Guia de seleção de inversores de baixa tensão PowerFlex

Allen-Bradley

Desempenho poderoso. Controle flexível.

LISTEN. THINK. SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

Inversores de baixa tensão PowerFlex

Guia de seleção

Benefícios do inversor que fazem a diferença 2
Novidades 12
Visão geral dos inversores PowerFlex® 14
Seleção de inversores PowerFlex
PowerFlex 4M 18
PowerFlex 400 21
PowerFlex 4 24
PowerFlex 40 24
PowerFlex 40P 24
Opções do PowerFlex classe 4 25
PowerFlex 523 31
PowerFlex 525 34
PowerFlex 527 37
Opções do PowerFlex série 520 40
PowerFlex 70 46
PowerFlex 700 53
PowerFlex 700S 53
PowerFlex 700L 53
PowerFlex 700H 54
PowerFlex 753 55
PowerFlex 755 62
Front-end ativo PowerFlex 87
Opções do PowerFlex classe 7 e de AFE 90
PowerFlex DC 110
Opções do PowerFlex CC 114
Opções de linha e carga 124
Ferramentas e recursos 125
Serviços e suporte da Rockwell Automation 126

Inversores PowerFlex

Os inversores PowerFlex enfocam nos benefícios que fazem a diferença no seu resultado final

A família de inversores e conversores Allen-Bradley® PowerFlex foi desenvolvida para proporcionar os benefícios mais importantes para você. Nosso enfoque em oferecer um portfólio flexível, projetado manter você conectado com suas operações e, em última análise, ajudar a aprimorar a produção, o auxilia a obter o impacto positivo necessário para ser bem-sucedido.

A **flexibilidade** permite que os inversores PowerFlex atendam uma ampla variedade de requisitos de aplicação. Através da oferta de uma ampla gama de soluções de controle de motor e potência, os inversores PowerFlex são capazes de lidar desde as aplicações mais simples até as mais exigentes. A família também apresenta uma ampla seleção de opções de hardware, software, segurança e invólucros para ajudar a adequar-se às suas necessidades.

- Reduz o custo total de propriedade selecionando um inversor especialmente desenvolvido para as especificações das suas aplicações, com a quantidade exata de opções que forem necessárias para essas aplicações
- Impulsiona a produtividade com controles específicos de aplicações como, por exemplo, o TorqProve™ para aplicações de içamento e o "Pump-Off" para aplicações em poços de óleo
- As condições e ambientes de aplicação variam; desta os inversores PowerFlex estão disponíveis com escolhas de opções de empacotamento que vão desde os estilos abertos IP00, altamente flexíveis, até a proteção adicional para ambientes desfavoráveis
- Selecione os recursos de segurança e o método de implementação que funcionem melhor para a sua aplicação

A **conectividade** é muito importante para monitorar sua aplicação e tomar as medidas apropriadas para manter uma operação suave. O fluxo transparente de informações em tempo real dentro de sua aplicação pode auxiliar a aprimorar a agilidade e a produtividade da sua máquina. Os inversores PowerFlex oferecem recursos que podem ajudar você a gerenciar facilmente os dados em suas operações.

- Visibilidade das condições operacionais
- Os poderosos diagnósticos proporcionam acesso aos dados em tempo real e permitem que você tome medidas proativas antes de desligamentos não planejados
- Monitore, configure e controle em qualquer lugar
- Visibilidade e comunicações transparentes entre o chão de fábrica e a sala de controle
- As opções de comunicação incluem inversores com EtherNet/IP incorporada, juntamente com opções que suportam uma variedade de redes industriais

Produtividade é uma palavra muito utilizada. Você sabe que ela é importante, mas selecionar o inversor correto realmente faz diferença? Faz quando você seleciona um inversor PowerFlex que oferece:

- Recursos de segurança que ajudam a proteger pessoas e ativos ao mesmo tempo em que permitem a redução no tempo de parada não programada
- Premier Integration ao ambiente Logix para agilizar a configuração e a programação
- Tempo mais rápido para o mercado com o tempo reduzido de desenvolvimento e comissionamento
- Proteção contra o tempo de parada não programada, com diagnósticos avançados e notificação de parâmetros de operação irregulares
- Acesso aos dados em tempo real, permitindo decisões bem-informadas que ajudam a reduzir o tempo de parada não programada e mantêm a produção operando sem problemas

Operações eficientes do inversor

Desempenho de controle do motor e eficiência do motor aprimorados significam maior eficiência geral da produção. Os inversores PowerFlex são capazes de fornecer um impacto mensurável e imediato sobre o uso de energia e a produtividade operacional.

- Ajuda a reduzir e rastrear o consumo de energia aplicando um inversor PowerFlex à sua aplicação
- Os inversores de velocidade variável ajudam a reduzir o consumo de energia operando os motores na velocidade exigidas pela aplicação
- A eficiência se traduz em economia: tipicamente os motores consomem mais de 60% da energia em uma instalação industrial

Otimização do controle de motor

Para soluções otimizadas de controle de motor para qualquer aplicação, a família PowerFlex aproveita uma ampla gama de tecnologias de controle para dar a você a capacidade de atender a praticamente todas as especificações da aplicação desde a regulação de velocidade em malha aberta até controle de velocidade e torque preciso. Suporte a uma ampla gama de motores, incluindo motores de indução, motores com imãs permanentes montados na superfície e motores com imãs internos permanentes, proporcionando flexibilidade.

Além do controle de motor padrão na indústria, a família PowerFlex oferece exclusivas tecnologias de controle com flexibilidade da aplicação ainda maior.

FORCE™ Technology é o controle orientado ao campo patenteado da Allen-Bradley, o qual é uma versão do controle vetorial de fluxo. Ele proporciona excelente desempenho em velocidade zero/baixa velocidade e proporciona torque e regulação de velocidade precisos.

Oferta de alta qualidade

Com um portfólio completo, que abrange várias tensões e uma ampla gama de potências nominais e recursos, a família de inversores PowerFlex oferece uma solução de controle de motores que atende às necessidades da sua aplicação.

Os inversores da classe arquitetura PowerFlex® proporcionam um amplo conjunto de recursos e parâmetros específicos de aplicação, sendo ideais para aplicações de alto desempenho. Essa classe de inversores foi projetada para flexibilidade de aplicações avançadas e integração em sistemas de controle.

Os inversores compactos PowerFlex® oferecem uma solução simples e com custo otimizado para aplicações de controle de máquinas independentes ou a integração simples de sistemas. Projetada para proporcionar praticidade, essa classe de inversores para uso geral oferece um pacote compacto para otimizar o espaço em painéis e a versatilidade das aplicações.

Os conversores PowerFlex® são projetados para as aplicações mais exigentes de controle de acionamento independentes e coordenadas e de sistema de inversores. Esse conversor combina um poderoso desempenho com o controle flexível para produzir um uma solução de controle e conversor altamente funcional e de custo otimizado.

DeviceLogix™ é uma tecnologia de controle incorporada nos inversores PowerFlex série 750 que pode controlar saídas e gerir as informações de status a bordo de um dispositivo. Um inversor com a tecnologia DeviceLogix pode ajudar a aprimorar o desempenho e a produtividade do sistema, controlando saídas e gerenciando status e informações no inversor. Acelera o tempo de reação por meio do processamento de lógica no inversor, reduzindo a dependência do rendimento da rede, proporcionando uma opção para a tomada de decisões no caso da perda da comunicação com o controlador principal.

Controle de aplicações específicas

Selecione os inversores PowerFlex que têm parâmetros específicos para o inversor configurados para suportar uma aplicação particular. Os conjuntos de aplicações são uma configuração dos parâmetros de inversores padrão projetada para simplificar a implementação de uma aplicação de inversor padrão por parte do usuário sem precisar de programação personalizada.

Posicionamento – os inversores PowerFlex da série 525 e 750 são otimizados para aplicações de um único eixo. Com recursos que variam desde posição simples, definição de perfil de velocidade e planejadores ponto a ponto até recursos mais complexos de engrenagem eletrônica, registro, retorno à posição inicial e segurança, esses inversores são ideais para aplicações de controle de velocidade e posição.

TorqProve™ – esse recurso ajuda a confirmar o controle da carga em qualquer aplicação de içamento ou suspensão. O TorqProve ajuda a remover preocupações relacionadas à temporização do freio e a mudanças ambientais, além de poder reduzir significativamente os graus de desgaste no freio mecânico por meio de uma operação suave e de uma tensão reduzida na máquina. Esse recurso padrão está disponível nos inversores PowerFlex 755, nos conversores PowerFlex e como uma opção de controle para os inversores de média tensão PowerFlex 7000.

Pump-Off – esse recurso exclusivo, específico para aplicações de poços de óleo, é uma função patenteada de retirada por bombeamento que mede o torque e as correntes em um motor a fim de determinar o fluxo proveniente de um poço. Essa alternativa aos medidores de fluxo mecânicos tradicionais permite que os operadores de bombas otimizem a produção com base no fluxo do poço. Pode ajudar também a reduzir o tempo de parada não programada protegendo o maquinário e o motor. Esse recurso padrão está disponível nos inversores PowerFlex 753 e 755.

Comunicações para gestão de dados

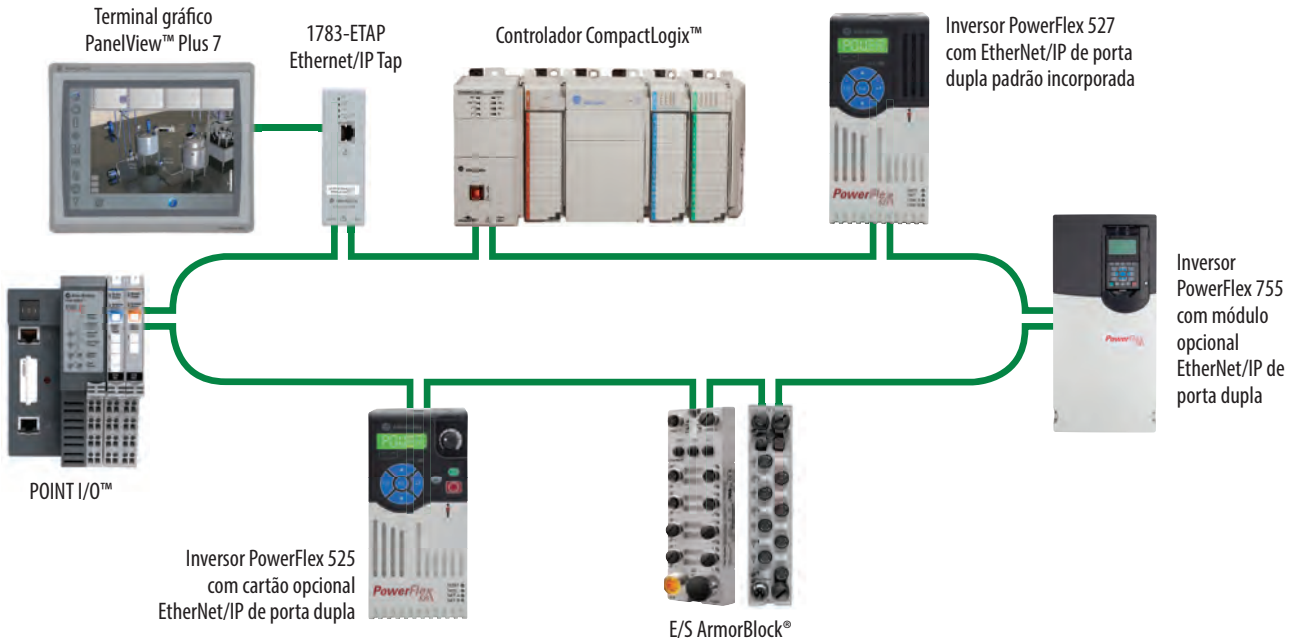
Obter informações importantes em tempo real sobre a sua aplicação pode ajudar a melhorar a agilidade e a produtividade do seu negócio. Os inversores PowerFlex foram projetados para oferecer recursos que podem ajudar você a gerenciar facilmente os dados em suas operações para economia de tempo e maior eficácia.

Como parte da Integrated Architecture® da Rockwell Automation®, os inversores PowerFlex podem fazer muito mais do que apenas responder aos comandos de intertravamento. Eles fornecem informações importantes de diagnóstico e podem ser configurados como uma extensão natural do sistema.

Para aplicações em rede, a conectividade EtherNet/IP suporta a integração transparente ao ambiente Logix. Os inversores PowerFlex o ajudam a aplicar essa rede aberta e amplamente adotada tornando as conexões simples através das portas EtherNet/IP™ incorporadas ou dos cartões de comunicação EtherNet/IP opcionais.

As adições mais recentes à família de inversores PowerFlex oferece os benefícios da conectividade EtherNet/IP com porta dupla que permite que os inversores suportem a flexibilidade da topologia e a funcionalidade de anel ao nível de dispositivo (DLR). A implementação da funcionalidade DLR ajuda a alcançar maior resistência da rede. Se um dispositivo na rede EtherNet/IP falhar, os outros dispositivos podem continuar a operar. A tecnologia DLR, que é um padrão ODVA™, ajuda a reduzir o tempo e os custos de configuração minimizando o número de switches gerenciáveis e reduzindo as necessidades de cabeamento ao mesmo tempo em que permite a você criar um único anel de rede que conecta todos os componentes no nível do dispositivo.

Além da EtherNet/IP, os inversores PowerFlex podem suportar os protocolos industriais encontrados no mundo todo. Consulte as opções de inversores para mais detalhes.


Terminal gráfico PanelView™ Plus 7
1783-ETAP Ethernet/IP Tap
Controlador CompactLogix™
Inversor PowerFlex 527 com EtherNet/IP de porta dupla padrão incorporada
Inversor PowerFlex 755 com módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla
POINT I/O™
Inversor PowerFlex 525 com cartão opcional EtherNet/IP de porta dupla
E/S ArmorBlock®

A EtherNet/IP é uma rede estabelecida e amplamente adotada que ajuda a simplificar e a aprimorar o projeto e a operação de máquinas. A conectividade de EtherNet/IP com porta dupla suporta topologias em anel e linear, bem como a funcionalidade DLR.

As soluções de segurança ajudam a melhorar a produtividade

A segurança é uma preocupação crucial para todos os tipos de automação. Proteger a equipe e os ativos é sempre uma prioridade e tem benefícios amplos. Porém, no passado, implementar soluções de segurança, geralmente, significa sacrificar a produtividade. Os inversores PowerFlex podem auxiliar você a resolver esse dilema ajudando a proteger as pessoas e o equipamento ao mesmo tempo em que reduz o tempo de parada não programada.

Os inversores PowerFlex oferecem as opções de segurança desenvolvidas para ajudar você a atender melhor as necessidades de sua aplicação. Os inversores PowerFlex 70 e 750 estão disponíveis com a funcionalidade opcional Safe Torque-Off que oferece controle safe-off. Safe Torque-Off é um recurso padrão incorporado no inversor PowerFlex 525. E o inversor PowerFlex 527 oferece uma opção para implementação de Safe Torque-Off. Ele oferece Safe Torque-Off incorporado com fiação, bem como a opção de segurança integrada, uma função de segurança baseada em controlador que é configurada no ambiente Studio 5000 Logix Designer e ofertada via EtherNet/IP.

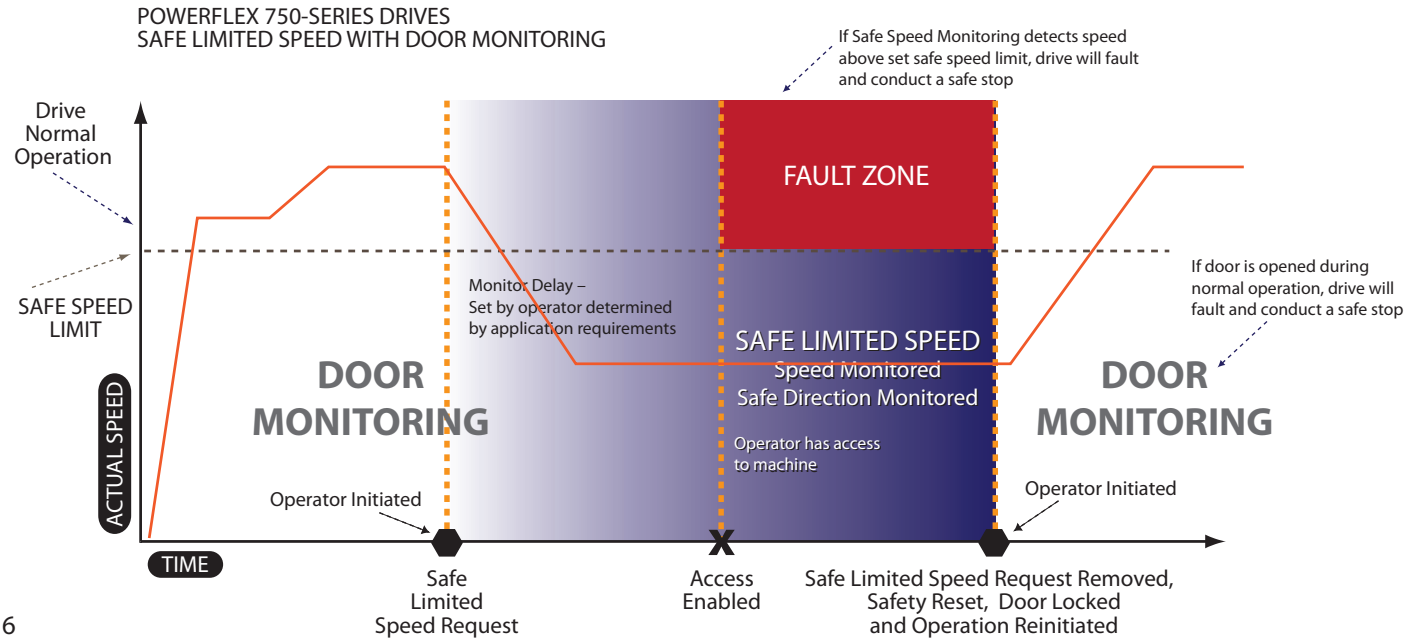
O Safe Torque-Off é ideal para aplicações relacionadas à segurança que precisam remover a potência rotacional do motor sem desligar o inversor. A funcionalidade Safe Torque-Off oferece o benefício da partida rápida após uma solicitação do sistema de segurança e ajuda a reduzir o desgaste devido a partidas repetitivas. Ele fornece classificações de segurança até PLe/SIL3 e CAT 3 inclusive.

O Safe Speed Monitor fornece uma solução para aplicações que utilizam os inversores PowerFlex Série 750 que podem beneficiar-se do acesso a uma zona de segurança enquanto há movimento limitado. Além disso, o Safe Speed Monitor tem um relé de monitoração integrado para economizar a mão de obra de instalação e espaço em painel. Essa opção possui uma classificação de segurança que abrange PLe/SIL3 e Cat 4. A opção Safe Speed Monitor auxilia você a monitorar e controlar a velocidade de sua aplicação de forma segura permitindo que os operadores realizem o processo ou a manutenção sem parar a máquina.

Inversores sem uma opção de segurança podem ser configurados com o relé de segurança MSR57P para alcançarem as mesmas classificações de segurança e capacidades de velocidade segura limitada.

A opção de Safe Speed Monitor fornece a seguinte funcionalidade:

- Safe Torque-Off
- Categorias de parada 0 e 1
- Parada segura
- Velocidade segura limitada
- Velocidade máxima segura
- Direção segura
- Aceleração máxima segura
- Monitoração da velocidade zero
- Controle e monitoração de porta
- Entrada da chave habilitadora

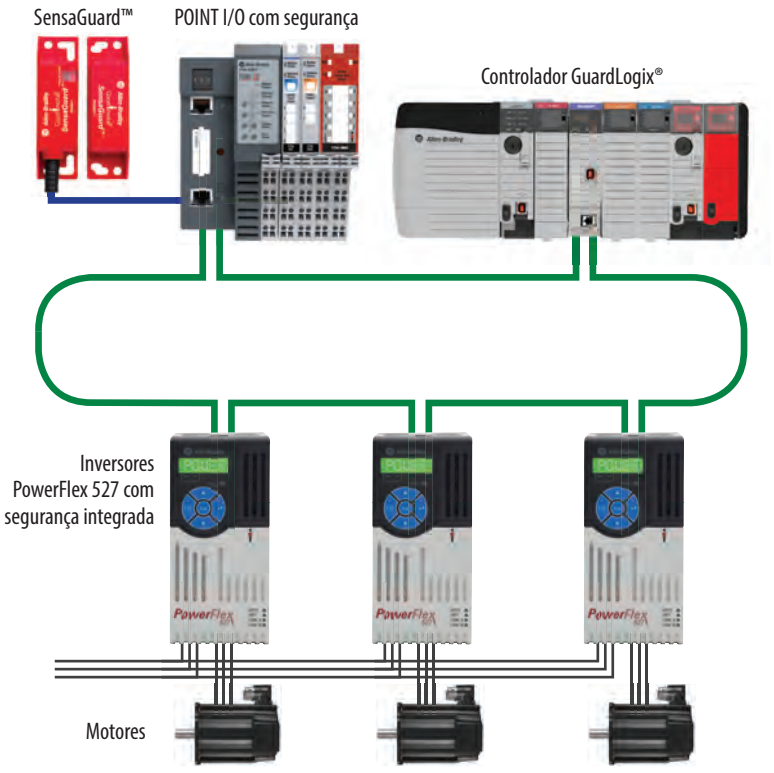

POWERFLEX 750-SERIES DRIVES
SAFE LIMITED SPEED WITH DOOR MONITORING
If Safe Speed Monitoring detects speed above set safe speed limit, drive will fault and conduct a safe stop
Drive Normal Operation
SAFE SPEED LIMIT
ACTUAL SPEED
FAULT ZONE
Monitor Delay – Set by operator determined by application requirements
SAFE LIMITED SPEED
Speed Monitored
Safe Direction Monitored
Operator has access to machine
DOOR MONITORING
DOOR MONITORING
If door is opened during normal operation, drive will fault and conduct a safe stop
Operator Initiated
Operator Initiated
TIME
Safe Limited Speed Request
Access Enabled
Safe Limited Speed Request Removed, Safety Reset, Door Locked and Operation Reinitiated

A segurança em rede ajuda a simplificar o projeto de máquinas

A capacidade de integrar as funções de segurança de um sistema de controle com funções que não são de segurança dá aos fabricantes de máquinas uma variedade de benefícios, incluindo a oportunidade de minimizar redundâncias de equipamento e de melhorar a produtividade. O PowerFlex 527 é o primeiro inversor da Allen-Bradley a oferecer a segurança integrada, baseada em controlador e ofertada via EtherNet/IP.

- A utilização de um controlador de segurança GuardLogix Allen-Bradley remove a necessidade de um controlador de segurança separado
- A utilização de um único pacote de software de programação ajuda a eliminar a necessidade de escrever e coordenar vários programas em controladores diferentes, o que, por sua vez, ajuda a simplificar a programação da aplicação e a reduzir os custos de treinamento e suporte
- Utilizar um único ambiente de desenvolvimento ajuda a reduzir o dispendioso redesenvolvimento. Se a máquina precisar ser redimensionada (de uma linha para três, por exemplo), isso pode ser tão simples quanto transportar a aplicação necessária de uma máquina para a próxima
- Com um único programa de software gerindo as funções de segurança e padrão, os engenheiros não precisam mais gerenciar manualmente a separação de memória padrão e de segurança ou trabalhar em lógica de particionamento para isolar a segurança
- Menos componentes significam gabinetes menores de painel, economizando dinheiro em gabinetes de controle e espaço no piso
- A integração de sistemas de segurança e de controle padrão proporciona aos operadores e ao pessoal de manutenção visibilidade de todos os eventos da máquina, inclusive de eventos de segurança. Isso dá capacidade para uma rápida resposta, permitindo que a máquina retorne a produção total
- As funções de segurança ou não compartilham a mesma rede EtherNet/IP
- Ajuda a reduzir a necessidade de instalar gateways dispendiosos e difíceis de manter entre cada rede
- São vistos mais tags de segurança no controlador
  - Condição safe-off
  - Condição de falha de segurança
  - Status da conexão
  - Requisito de reinicialização
- O PowerFlex 527 é o único inversor da Allen-Bradley a oferecer a segurança integrada

Solução de segurança integrada PowerFlex 527



Controle de zona

Antes, um evento de segurança em uma seção da máquina podia fazer com que toda a máquina desligasse, já que o sistema padrão tinha conhecimento limitado sobre o evento de segurança. Mas a segurança integrada permite que os sistemas de controle e segurança coexistam na mesma rede e compartilhem dados entre as aplicações padrão e de segurança. Isso permite o "controle de zona", onde uma zona da máquina é colocado em estado seguro enquanto outras zonas continuam a operar.

- Utilizando uma solução de segurança integrada, os inversores e seus respectivos motores são agrupados em zonas. Todo o zoneamento é completamente feito no controlador, em contraste com uma solução cabeada na qual os inversores têm entradas de segurança ligadas entre si
- As modificações em sua aplicação são simplificadas, o que ajuda a economizar tempo e dinheiro

Configuração e programação simplificada do inversor

Os inversores PowerFlex ajudam a tornar a configuração e a programação rápidas e descomplicadas com uma oferta de pacotes de software e ferramentas fáceis de usar. Todas as ferramentas foram projetadas para serem poderosas e intuitivas, ajudando a melhorar sua experiência de usuário e a reduzir o tempo de desenvolvimento de modo que você possa entregar com mais rapidez e eficiência.

Interface homem-máquina (IHM)

A Interface homem-máquina (IHM) proporciona uma configuração prática.

- Apresenta LCD de alta definição
- Suporte a diversos idiomas
- Fornece explicações claras sobre os parâmetros e eventos e assim você não precisa procurar detalhes em um manual
- Disponível com a maioria dos inversores PowerFlex. Consulte os detalhes específicos do inversor

Software Connected Components Workbench

O software de programação e configuração Connected Components Workbench utiliza as comprovadas tecnologias Rockwell Automation e Microsoft® Visual Studio® para uma fácil e rápida configuração do inversor, programação do controlador e integração com o editor de IHM.

- Software gratuito ajuda a colocar seus inversores em funcionamento com uma interface intuitiva e assistentes de partida
- Suporte a idiomas localizados
- Configuração on-line e off-line
- Ajuda sensível ao contexto
- Compatível com inversores PowerFlex, bem como controladores programáveis Micro800® e terminais gráficos PanelView Component

Configuração e programação com o Studio 5000 Logix Designer

Os inversores PowerFlex são capazes de atingir um nível excepcional de integração com os controladores de automação programável (PACs) do Logix através da utilização de perfis de add-on no ambiente Studio 5000®.

- Os dados associados ao inversor são gerados automaticamente para facilitar a configuração e minimizar a necessidade de programar manualmente os parâmetros e tags necessários
  - Aumente a produtividade com o acesso fácil aos dados de sistema e ao nível de máquina, além de informações de diagnóstico

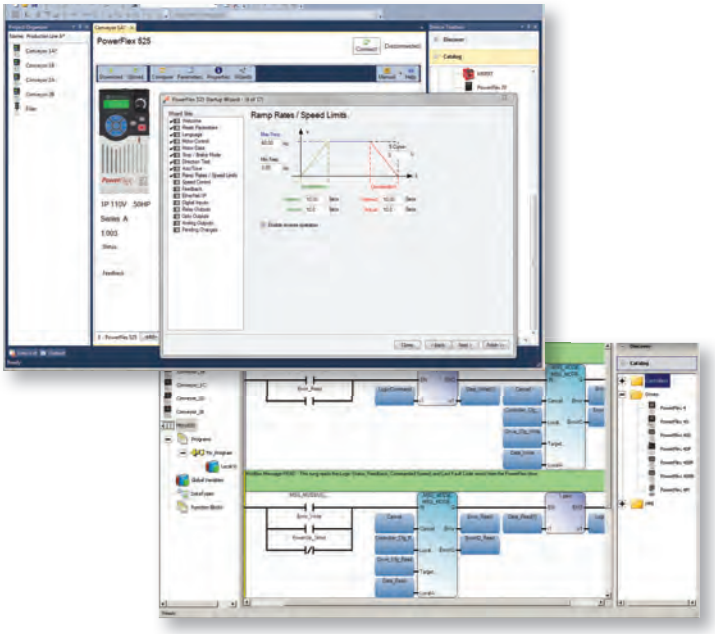
Os inversores PowerFlex 527 e 755 podem ser programados utilizando instruções de controle de movimento no ambiente Studio 5000. Essas instruções de controle de movimento são compartilhadas com os servo-drives Kinetix®, proporcionando uma experiência comum de configuração, programação e controle para ambos os tipos de inversor.

- A configuração consistente de inversores e servo-drives simplifica o desenvolvimento e a utilização da máquina
- A utilização de instruções de controle de movimento permite a reutilização de código que torna o projeto de máquinas mais eficiente
- A sincronização de inversores e de outros dispositivos em conformidade com EtherNet/IP ajuda a melhorar o desempenho de aplicações que exijam alta precisão

Configurar os inversores PowerFlex com o aplicativo Studio 5000 Logix Designer permite consolidar a programação do controlador e a configuração, operação e manutenção do sistema de inversores em um único ambiente de software

Connected Components Workbench

O software de programação e configuração Connected Components Workbench™ é compatível com os inversores PowerFlex, controladores Micro800™, os terminais gráficos dos componentes do PanelView™ e outros dispositivos selecionados Allen-Bradley. Este software utiliza as comprovadas tecnologias Rockwell Automation e Microsoft® Visual Studio® para uma fácil e rápida configuração do inversor, programação do controlador e integração com o editor IHM.



Os recursos do inversor incluem:

- Configuração on-line e off-line
- Editor de parâmetros de lista linear
- Fácil acesso aos manuais do usuário do dispositivo incorporado
- Ajuda sensível ao contexto
- Suporte a idiomas localizados
- O caminho de conexão é salvo com um dispositivo, reduzindo o tempo para cada conexão subsequente
- Visualização e remoção da fila de falhas, exclusão das falhas
- Visualização e remoção da fila de eventos, exclusão dos eventos
- Visualização de itens de diagnóstico
- Reset do inversor/periféricos

Recursos gerais:

- O software gratuito é fácil de obter e instalar
- Ambiente de desenvolvimento único e conveniente (controlador, IHM e inversores)
- Adicione um dispositivo através de um simples arrastar e soltar do catálogo de componentes disponíveis ou fique on-line para adicionar dispositivos ao seu projeto
- Programação IEC1131 usando lógica ladder, blocos de funções e texto estruturado
- Os bloco de funções definidos pelo usuário otimizam o controle de sua máquina

Configuração mais rápida com AppView™ e CustomView™

Aproveite um novo recurso prático para acelerar a configuração do inversor PowerFlex 523 e 525 na Connected Components Workbench com a ferramenta AppView. Esse recurso destaca grupos de parâmetros para muitas das aplicações mais comuns, incluindo transportadores, misturadores, compressores, bombas e sopradores.

Com as configurações para executar estas aplicações já no lugar, a máquina pode estar ligada e em funcionamento mais rapidamente, aumentando sua produtividade. É possível personalizar sua máquina, reduzindo seu tempo de projeto e desenvolvimento, através da criação rápida de grupos personalizados de parâmetros utilizando a ferramenta de configuração CustomView™.

Essa opção de programação, disponível através da IHM ou do Connected Components Workbench, permite que você personalize sua configuração adicionando ou removendo parâmetros de um grupo AppView ou salvar seu próprio grupo de parâmetros personalizados.

Faça download do software Connected Components Workbench em:
http://www.ab.com/go/ccws

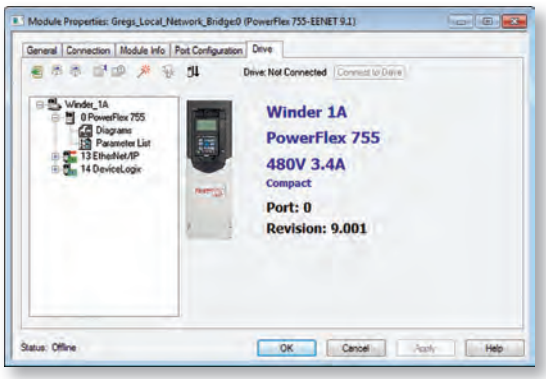
Integração de inversor com o Studio 5000 Logix Designer

O sistema de Integrated Architecture da Rockwell Automation fornece uma convergência de controle e informações para ajudar você a alcançar a otimização de toda a fábrica. No centro de um sistema de Integrated Architecture, o software Studio 5000 serve como uma ferramenta de programação simples para o projeto e a configuração de sua aplicação. Você precisa somente um pacote de software para aplicações discretas, de processo, de batelada, controle de movimento, segurança e baseada em inversor. Os inversores PowerFlex são compatíveis também reversamente com a maioria das versões do RSLogix 5000.

Economize tempo de desenvolvimento com a Premier Integration

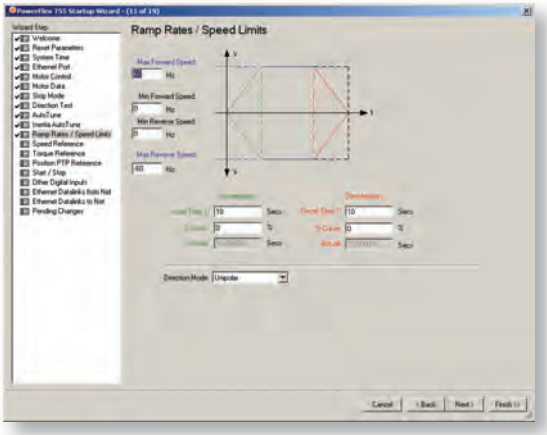
Premier Integration é a experiência exclusiva de integração de dispositivos de controle de motor Allen-Bradley na plataforma de controle Logix Allen-Bradley. Utilize apenas uma ferramenta de software para ajudar a reduzir o tempo de programação, facilitar a partida e o comissionamento e para aprimorar os diagnósticos.

- Um único ambiente de desenvolvimento para configurar e programar todo o seu sistema de inversores/Logix
- A configuração do inversor é salva como parte do arquivo de projeto do Studio 5000 Logix Designer e também é armazenada no controlador Logix, de modo que não é necessário armazenar e manter vários arquivos. Você precisa de apenas um arquivo para o controlador e para todas as configurações de inversor
- As informações de diagnóstico, falhas, alarmes e eventos são partes integrantes do ambiente Studio 5000
- Os perfis de add-on e instruções de controle de movimento permitem que você se beneficie do desenvolvimento, da utilização e da manutenção simplificados da máquina



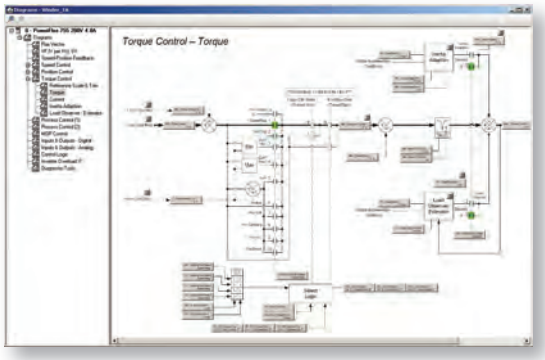
O software Studio 5000 permite reduzir o tempo de programação ao mapear automaticamente os parâmetros do inversor na memória do controlador como tags.

- São gerados automaticamente nomes descritivos de tag
- Os erros de incompatibilidade de endereço podem ser eliminados
- A função de copiar e colar torna fácil a duplicação de inversores
- Os assistentes gráficos avançados conduzem você pela configuração dos parâmetros do inversor



Quando funcionando como parte da Integrated Architecture da Rockwell Automation, os inversores PowerFlex podem fazer muito mais do que apenas responder aos comandos de intertravamento.

- Prevê problemas mecânicos e ajuda a melhorar o desempenho com os diagnósticos e os dados em tempo real
- Monitore o desempenho no local ou remotamente para tomar decisões informadas sobre os seus ativos



Encontre o firmware mais recente em:
www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

Premier Integration

Simplifica o desenvolvimento, a utilização e a manutenção

A integração dos dispositivos de controle de motor Allen-Bradley na plataforma de controle Logix ajuda a reduzir o tempo de programação, facilitar a partida e o comissionamento e a simplificar os diagnósticos. Proporcionando programação de controlador e a configuração, operação e manutenção do sistema de dispositivos consolidadas em um único ambiente de software (o Studio 5000 Logix Designer), a Premier Integration ajuda a reduzir a complicação e os erros.

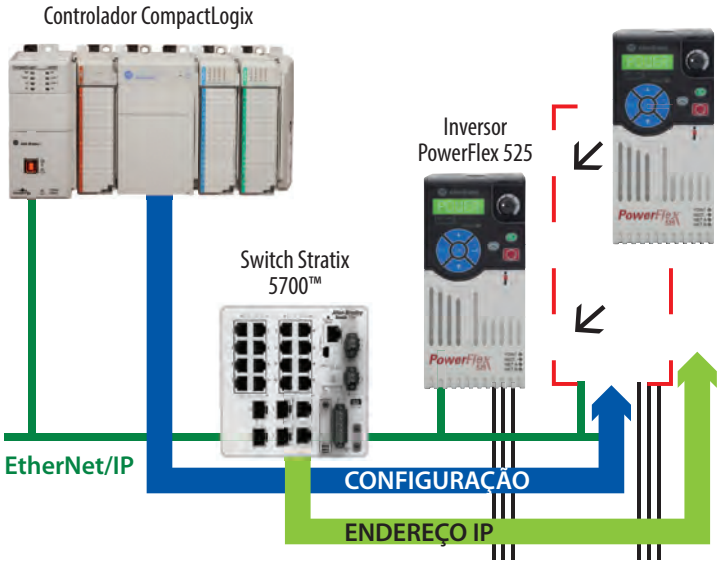
- Uma única solução de simples que utiliza programação intuitiva proporciona uma experiência comum para o usuário
- A interface de software simplifica a configuração de dispositivo
- Acesso fácil aos dados de sistema e ao nível de máquina, além de informações de diagnóstico
- A configuração é centralizada no software Studio 5000 tanto para os controladores como para os inversores
- Ajuda a simplificar a configuração de múltiplos inversores
- Os inversores PowerFlex utilizam a Premier Integration para ajudar a reduzir o tempo de desenvolvimento e para simplificar a operação e os diagnósticos do sistema. O inversor PowerFlex 527 melhora a experiência do usuário utilizando exclusivamente o conjunto de instruções de controle de movimento no aplicativo Studio 5000 Logix Designer e funcionando com um Logix PAC

Configuração automática de dispositivo

A ADC (configuração automática de dispositivos) permite que os controladores Logix detectem automaticamente um inversor PowerFlex substituído e façam o download de todos os parâmetros de configuração, reduzindo a necessidade de reconfiguração manual. Esse recurso ajuda a melhorar a produtividade ao facilitar a redução no tempo de parada não programada.

A ADC está disponível com os inversores PowerFlex séries 520 e 750.*

- OS inversores PowerFlex 525 e 755 apresentar uma porta EtherNet/IP incorporada para obter a ADC
- Com o inversor PowerFlex 527, o controlador Logix mantém todos os aspectos dos parâmetros do inversor e os redefine a cada vez que conecta ao inversor. Isso cria a substituição automática de dispositivos inerente para ajudar a minimizar o tempo de parada não programada da máquina
- Os switches Stratix 5700, 6000 e 8000 proporcionam a atribuição automática de endereço IP



** Os inversores PowerFlex 523 e 753 exigem um cartão de comunicação de EtherNet/IP com porta dupla para a ADC.*

Inversores PowerFlex 527

Um novo conceito do controle de motores

O inversor PowerFlex 527 é a adição mais recente da série de inversores PowerFlex 520 e oferece um novo nível de controle de motores. Este é um inversor de frequência que é configurado e programado como um servo-drive Kinetix Allen-Bradley. Como resultado disso, os fabricantes de máquina podem reduzir a complexidade e economizar tempo de engenharia importante utilizando um único pacote de software com instruções comuns de controle de movimento para inversores e servo-drives. E como o inversor PowerFlex 527 foi projetado para funcionar exclusivamente com o software Studio 5000 e controladores de automação programáveis (PACs) Logix, ele é capaz de utilizar os benefícios dos recursos do nosso controlador Logix e operar como uma extensão natural do controlador. O resultado é uma solução que o auxilia a obter sincronização de máquinas e coordenação aprimorada de motores.

- Faixa de potência: 0,4 – 22 kW/0,5 – 30 HP em tensões globais de 100 a 600 V
- Projetado para aplicações de máquinas, tais como bombas, ventiladores e transportadores de entrada e saída, que necessitem de controle de velocidade para motores de indução
- Compartilha configuração e programação comuns com os servo-drives Kinetix da Allen-Bradley
- Configure, programe e reutilize o código de aplicação para ajudar a reduzir o tempo e o esforço de engenharia.
- A porta dupla EtherNet/IP incorporada suporta múltiplas topologias de rede e funcionalidade de anel ao nível de dispositivo
- Implementação de segurança
  - Safe Torque-off incorporado, com fiação. SIL 3/PLe Cat 3
  - Segurança integrada: segurança baseada no controlador ofertada via EtherNet/IP. SIL 3/PLe Cat 3
- Os bornes removíveis ajudam a simplificar a instalação

IHM
Tela LCD com vários idiomas e rolagem de texto QuickView

Segurança
Safe Torque-off é um recurso padrão que pode ser aplicado através de segurança com fiação ou através de segurança integrada via uma rede EtherNet/IP

Blocos de bornes
Os bornes removíveis facilitam a instalação

Comunicações
Porta dupla EtherNet/IP incorporada

Programação de inversor com as instruções de controle de movimento do Studio 5000 Logix Designer

Simplifica o desenvolvimento e a utilização de máquinas

Quando apresentamos o inversor PowerFlex 755 com a opção para configuração e programação utilizando instruções de controle de movimento no ambiente Studio 5000, sabíamos que era uma ótima ideia. Um inversor de frequência que é configurado e utilizado como um servo-drive. Os benefícios parecem óbvios. Você pode reduzir a complexidade e economizar tempo de engenharia importante utilizando um único pacote de software com instruções comuns para ambos os tipos de inversor.

Nossos clientes também reconheceram aquela grande ideia. É por isso que o novo inversor PowerFlex 527 utiliza exclusivamente o software Studio 5000 e os controladores de automação programável Logix. Este é o primeiro inversor totalmente integrado aos controladores Logix e ao ambiente Studio 5000. Utilizando uma ferramenta de software, essa combinação de produtos permite que você remova custos, reduza os tempos de engenharia e entrega e constrói uma máquina mais competitiva.

Ao utilizar os benefícios dos recursos de nosso controlador Logix e atuar como uma extensão do controlador, o inversor PowerFlex 527 o ajuda a obter coordenação aprimorada do motor, juntamente com muitas outras vantagens.

Esse nível de integração proporciona recursos exclusivos de aplicação que oferecem características de economia de tempo e aprimoramentos no desempenho.

- Os inversores PowerFlex 527* são configurados e programados da mesma forma que os servo-drives Kinetix, simplificando o projeto de máquinas
- A utilização de instruções de controle de movimento permite a reutilização de código que torna o projeto de máquinas mais eficiente
- Os diagnósticos poderosos, incluindo eventos com registro de data e hora, proporcionam informações precisas sobre o inversor para ajudar você a identificar e resolver problemas rapidamente
- A aplicação de segurança é programada na tarefa de segurança no ambiente Studio 5000 Logix Designer. As conexões de segurança são feitas na rede EtherNet/IP e não é necessária fiação adicional
- Sincronização: desde engrenagens eletrônicas muito simples até cames eletrônicos podem ser realizadas utilizando apenas algumas instruções. A sincronização pode ser feita pela rede, sem a necessidade de dispositivos de hardware adicionais
- A substituição automática de dispositivos inerente é um benefício do inversor PowerFlex 527 que economiza tempo. O controlador Logix mantém os parâmetros do inversor e, no caso da substituição do inversor, o controlador fará automaticamente o download dos parâmetros, ajudando a minimizar o tempo de parada não programada da máquina

Para aplicações que exijam controle simples de velocidade e funcionalidade precisa de motor, uma combinação de CA e servo-drives é a solução lógica. O novo inversor PowerFlex 527 pode gerenciar o controle simples de velocidade, enquanto o servo-drive Kinetix lida com as operações mais precisas de controle de motor envolvendo velocidade, torque e controle de posição.

** Os inversores PowerFlex 755 também são capazes de utilizar instruções de controle de movimento no aplicativo Studio 5000 Logix Designer.*

INVERSORES POWERFLEX

	Inversor PowerFlex 4M	Inversor PowerFlex 400
Controle de motor	• Volts por hertz	• Volts por hertz
Aplicação	• Regulação de velocidade em malha aberta	• Regulação de velocidade em malha aberta
Tensão nominal de 100 a 115 V entrada monofásica/230 V saída trifásica	• 0,2 a 1,1 kW • 0,25 a 1,5 HP • 1,6 a 6 A	• N/A
Classificações 200 a 240 V	• 0,2 a 7,5 kW • 0,25 a 10 HP • 1,6 a 33 A	• 2,2 a 37 kW • 3,0 a 50 HP • 12 a 145 A
Classificações 400 a 480 V	• 0,4 a 11 kW • 0,5 a 15 HP • 1,5 a 24 A	• 2,2 a 250 kW • 3,0 a 350 HP • 6 a 460 A
Classificações 500 a 600 V	• N/A	• N/A
Classificações 690 V	• N/A	• N/A
Temperatura ambiente * Limites para os tipos de gabinete	• IP20: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20 zero stacking: -10 a 40 °C (14 a 104 °F)	• IP20, NEMA/UL tipo aberto, frame C: –10 a 50 °C (14 a 122 °F) • IP20, NEMA/UL tipo aberto, frame D e superior: –10 a 45 °C (14 a 113 °F) • IP30, NEMA/UL tipo aberto, todas as frames: –10 a 45 °C (14 a 113 °F)
Filtros EMC	• Interno (240 V monofásico e 480 V trifásico) • Externo (mono e trifásico)	• Externo
Normas e certificações	• c-UL, UL, CE, RCM, RoHS	• c-UL, UL, CE, IEC (projetado para atender a essa especificação), RCM, RoHS, UL508C classificação plena
Capacidade de sobrecarga	• 150% por 60 s • 200% por 3 s	• 110% por 60 s
Faixa de frequência de saída	• 0 a 400 Hz	• 0 a 320 Hz
Interface do usuário	• Teclado numérico local • Teclado numérico remoto • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Teclado numérico local • Teclado numérico remoto • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Opções de comunicações	• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: *DeviceNet, *EtherNet/IP, *PROFIBUS DP, *ControlNet, *LonWorks®, *Bluetooth® * Rede opcional para uso apenas com o kit de comunicação externa DSI	• RS485 integral (ModBus RTU, Metasys N2, P1-FLN) • Opcional: DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, LonWorks, BACnet, Bluetooth
Entradas analógicas	• Qtd. 1 (tensão unipolar)	• Qtd. 2 (1 tensão ou corrente bipolar, 1 tensão ou corrente unipolar)
Saídas analógicas	• Nenhum	• Qtd. 2 (tensão ou corrente unipolar)
Entradas PTC	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)
Entradas digitais	• Qtd. 5 (24 Vcc, 2 programáveis)	• Qtd. 7 (24 Vcc, 4 programáveis)
Saídas a relé	• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 2 (forma C)
Saídas de transistor	• Nenhum	• Qtd. 1
Frenagem dinâmica	• IGBT interno, exceto para códigos de catálogo que terminam em "3"	• Não
Segurança	• Não	• Não
	Encontrado na página 18	*Encontrado na página 21*

* Considerações ambientais podem ser aplicadas

Inversor PowerFlex 523	Inversor PowerFlex 525	Inversor PowerFlex 527
• Volts por hertz • Controle vetorial em malha aberta	• Volts por Hertz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial de velocidade de malha fechada • Controle de motor com imã permanente**	• Volts por Hertz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial de velocidade em malha fechada
• Regulação de velocidade em malha aberta	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade em malha fechada	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade em malha fechada
• 0,2 a 1,1 kW • 0,25 a 1,5 HP • 1,6 a 6 A	• 0,4 a 1,1 kW • 0,5 a 1,5 HP • 2,5 a 6 A	• 0,4 a 1,1 kW • 0,5 a 1,5 HP • 2,5 a 6 A
• 0,2 a 15 kW • 0,25 a 20 HP • 1,6 a 62,1 A	• 0,4 a 15 kW • 0,5 a 20 HP • 2,5 a 62,1 A	• 0,4 a 15 kW • 0,5 a 20 HP • 2,5 a 62,1 A
• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 1,4...43 A	• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 1,4...43 A	• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 1,4...43 A
• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 0,9...32 A	• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 0,9...32 A	• 0,4...22 kW • 0,5...30 Hp • 0,9...32 A
• N/A	• N/A	• N/A
• IP20: –20 a 50 °C (–4 a 122 °F) • IP20 zero stacking: –20* a 45 °C (–4 a 113 °F) • IP20: –20 a 60 °C (140 °F), com redução de capacidade de corrente • IP20: –20 a 70 °C: (158 °F) com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores do módulo de controle opcional	• IP20: –20 a 50 °C (–4 a 122 °F) • IP20 zero stacking: –20* a 45 °C (–4 a 113 °F) • IP20: –20 a 60 °C (140 °F), com redução de capacidade de corrente • IP20: –20 a 70 °C: (158 °F) com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores do módulo de controle opcional	• IP20: –20 a 50 °C (–4 a 122 °F) • IP20 zero stacking: –20* a 45 °C (–4 a 113 °F) • IP20: –20 a 70 °C: (158 °F) com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores do módulo de controle opcional
• Interno (240 V monofásico e 480 V trifásico) • Externo (mono e trifásico)	• Interno (240 V monofásico e 480 V trifásico) • Externo (mono e trifásico)	• Interno (240 V monofásico e 480 V trifásico) • Externo (mono e trifásico)
• ACS 156, c-UL, UL, CE, EAC, KCC, RCM, REACH, RoHS, SEMI F47	• ACS 156, ATEX, c-UL, UL, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, KCC, Lloyd's Register, RCM, RoHS, TÜV FS ISO/EN13849-1	• ACS 156, ATEX, c-UL, UL, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, KCC, Lloyd's Register, RCM, RoHS, TÜV FS ISO/EN13849-1
• Aplicação em regime de trabalho normal: 110% – 60 s, 150% – 3 s (para 20 HP e acima) • Para aplicação pesada: 150% – 60 s, 180% – 3 s (200% – programável por 3 segundos)	• Aplicação em regime de trabalho normal: 110% – 60 s, 150% – 3 s (para 20 HP e acima) • Para aplicação pesada: 150% – 60 s, 180% – 3 s (200% – programável por 3 segundos)	• Aplicação em regime de trabalho normal: 110% – 60 s, 150% – 3 s (para 20 HP e acima) • Para aplicação pesada: 150% – 60 s, 180% – 3 s (200% – programável por 3 segundos)
• 0 a 500 Hz	• 0 a 500 Hz	• 0 a 590 Hz
• Tela LCD QuickView™ de 5 dígitos e 16 segmentos com vários idiomas e teclado numérico local • Teclado numérico remoto • Programação MainsFree™ via USB • Grupo de parâmetros específicos da aplicação AppView™ e CustomView™ • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Tela LCD QuickView™ de 5 dígitos e 16 segmentos com vários idiomas e teclado numérico local • Teclado numérico remoto • Programação MainsFree™ via USB • Grupo de parâmetros específicos da aplicação AppView™ e CustomView™ • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• Studio 5000 Logix Designer
• RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: EtherNet/IP de porta dupla, DeviceNet, PROFIBUS DP	• Porta EtherNet/IP embutida • RS485 integral (ModBus RTU) • Opcional: EtherNet/IP de porta dupla, DeviceNet, PROFIBUS DP	• Porta EtherNet/IP dupla incorporada
• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 2 (1 tensão bipolar, 1 corrente)	• Qtd. 2 (1 tensão bipolar, 1 corrente)
• Nenhum	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)
• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)
• Qtd. 5 (24 Vcc, 4 programáveis)	• Qtd. 7 (24 Vcc, 6 programáveis)	• Qtd. 4 (24 Vcc, 3 programáveis)
• Qtd. 1 (forma C)	• Qtd. 2 (1 relé forma A, 1 relé forma B)	• Qtd. 2 (1 relé forma A, 1 relé forma B)
• Nenhum	• Qtd. 2	• Qtd. 2
• IGBT interno	• IGBT interno	• IGBT interno
• Não	• Safe Torque-Off incorporado, SIL2, PLd, Cat 3	• Safe Torque-Off incorporado, SIL 3/PLe Cat 3 • Segurança integrada SIL 3/PLe Cat 3 incorporada
Encontrado na página 31	*Encontrado na página 34*	*Encontrado na página 37*

** O controle de motor com imã permanente está programado para um lançamento de firmware futuro

INVERSORES POWERFLEX

	Inversor PowerFlex 70	Inversor PowerFlex 753
Controle de motor	• Controle vetorial com FORCE Technology com e sem um encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por hertz	• Controle vetorial com FORCE Technology com e sem um encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por Hertz • Controle de motor magnético permanente (interno)
Aplicação	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade com malha fechada • Regulação precisa do torque e da velocidade	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade em malha fechada • Regulação precisa de velocidade e torque • Posicionamento por indexador
Entrada monofásica com capacidade reduzida	• Sim	• Sim
Classificações 200 a 240 V	• 0,37 a 18,5 kW • 0,5 a 25 HP • 2,2 a 70 A	• N/A
Classificações 400 a 480 V	• 0,37 a 37 kW • 0,5 a 50 HP • 1,1 a 72 A	• 0,75 a 270 kW • 1 a 400 HP • 2,1 a 477 A
Classificações 500 a 600 V	• 0,37 a 37 kW • 0,5 a 50 HP • 0,9 a 52 A	• 1 a 300 HP • 1,7 a 289 A
Classificações 690 V	• N/A	• 7,5 a 250 kW • 12 a 263 A
Temperatura ambiente Limites para os tipos de gabinete	• IP20, NEMA/UL Tipo 1: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) • Montagem em flange: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) • IP66, NEMA/UL tipo 4X/12 interno: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F)** • Kit NEMA/UL tipo 1 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • Frente montada em flange: IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F)** • Montagem traseira em flange: IP66, NEMA/UL tipo 4X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • IP54, NEMA/UL tipo 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Filtros EMC	• Interno	• Opção de montagem interna
Normas e certificações	• ABS, c-UL-us, CE*, EAC,IEC (projetado para atender), KKC, Lloyd's Register, certificado NSF (somente IP66, NEMA/UL tipo 4X/12), RCM (exceto 600 V), RoHS, SEMI F47, Trentec, TÜV FS ISO/EN13849-1 com opção Safe Torque-Off	• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, • TÜVV FS ISO/EN13849-1 para as opções de Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor, Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, materiais em conformidade com a RoHS
Capacidade de sobrecarga	• Aplicação em regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação pesada • 150% – 60 s, 200% – 3 s	• Aplicação em regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação para trabalho pesado • 150% – 60 s, 180% – 3 s
Faixa de frequência de saída	• 0 – 500 Hz	• 0 a 325 Hz a 2 kHz PWM • 0 a 590 Hz a 4 kHz PWM****
Interface do usuário	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Opções de comunicações	• DPI interno • DeviceNet • ControlNet (coaxial ou fibra) • EtherNet/IP • E/S remota • RS485 DF1 • BACnet • HVAC RS485 (Modbus RTU, Metasys N2, Siemens P1) • PROFIBUS DP • Interbus • Bluetooth • SCANport externo • Modbus/TCP • CANopen • LonWorks	• Opções de EtherNet/IP de porta simples ou dupla • ControlNet (coaxial ou fibra) • DeviceNet • E/S remota • RS485 DFI • PROFIBUS DP • BACnet/IP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen
Proteção contra ambientes agressivos	• Padrão	• Padrão
Entradas analógicas	• Qtd. 2 (1 tensão ou corrente bipolar, 1 tensão ou corrente unipolar)	• Até 7 no total (tensão ou corrente bipolar)
Saídas analógicas	• Qtd. 1 (tensão ou corrente unipolar)	• Até 7 no total (tensão ou corrente bipolar)
Entradas PTC	• Qtd. 1 (usa uma entrada analógica)	• Até 3 no total
Entradas digitais	• Qtd. 6 (24 Vcc ou 115 Vca, necessário cartão de opção para 115 V)	• Total de até 21 (Qtd. 21 – 24 Vcc ou Qtd. 19 – 115 Vca)
Saídas a relé	• Qtd. 2 (forma C)	• Até 7 no total
Saídas de transistor	• Nenhum	• Até 7 no total
Transistor de freio interno	• Padrão	• Padrão (frames 1 a 5) Opcional (frame 6 a 7)
Filtro de entrada CA	• Não	• Não
Afogador do indutor CC	• FR C-E Sim	• Sim
Filtro do modo comum	• Opção externa	• Opção externa
Segurança	• Safe Torque-Off, SIL2, PLd, Cat 3 (opcional)	• Safe Torque-Off SIL3, PLe, Cat 3 com cartão de opção • Safe Speed Monitor SIL3, PLe, Cat 4 com cartão de opção
	Encontrado na página 46	*Encontrado na página 55*

* Não foram executados testes para a certificação CE nos inversores de 600 V

** Frame 7, saída 477A, todos os gabinetes = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
*** Requer as opções de E/S da série 11 e cartão acessório ATEX
**** Redução de capacidade a 4 kHz; consulte as especificações técnicas

CONVERSOR POWERFLEX	Inversor PowerFlex 755 de montagem em parede	Inversor para montagem em piso PowerFlex 755	Conversor PowerFlex
Controle de motor	• Controle vetorial com FORCE Technology, com e sem encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por Hertz • Montagem de superfície e controle de motor com imã permanente interno (com e sem encoder) Frames 2 a 7	• Controle vetorial com FORCE Technology, com e sem encoder • Controle vetorial em malha aberta • Volts por Hertz • Montagem de superfície e controle de motor com imã permanente interno (com encoder)	• Regenerativo e não regenerativo • Enfraquecimento e economia de campo
Desempenho da aplicação	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade em malha fechada • Regulação precisa de velocidade e torque • Posicionamento preciso com PCAM, indexador, engrenagem	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade em malha fechada • Regulação precisa de torque e velocidade • Posicionamento preciso com PCAM, indexador, engrenagem	• Regulação de velocidade em malha aberta • Regulação de velocidade com malha fechada • Regulagem de torque precisa
Entrada monofásica com capacidade reduzida	• Sim (frames 1 – 7)	• Não	• N/A
Classificações 200 a 240 V	• N/A	• N/A	• 1,2 a 224 kW • 1,5 a 300 HP • 7 a 1050 A
Classificações 400 a 480 V	• 0,75 a 270 kW • 1 a 400 HP • 2,1 a 477 A	• 200 a 1400 kW • 300 a 2000 HP • 370 a 2330 A	• 1,5 a 671 kW • 2 a 900 HP • 4,1 a 1494 A
Classificações 500 a 600 V	• 1 a 300 HP • 1,7 a 289 A	• 250 a 1500 HP • 272 a 1630 A	• 37 a 932 kW/50 a 1250 HP/ 67,5 a 1688 A
Classificações 690 V	• 7,5 a 250 kW • 12 a 263 A	• 200 a 1500 HP • 215 a 1485 A	• 298 a 1044 kW/400 a 1400 HP/ 452 a 1582 A
Temperatura ambiente Limites para os tipos de gabinete	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F)** • Kit NEMA/UL tipo 1 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • Frente montada em flange: IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F)** • Montagem traseira em flange: IP66, NEMA/UL tipo 4X = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • IP54, NEMA/UL tipo 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto = 0 – 50 °C (32 – 122 °F) • IP54, NEMA/UL tipo 12 = 0 – 40 °C (32 – 104 °F) • Frames 8 – 10: 50 °C c/redução de capacidade	• IP 20/aberto = 50 °C (104 °F) • 55 °C (131 °F) com redução de capacidade
Filtros EMC	• Opção de montagem interna	• Opção de montagem interna	• Externo
Normas e certificações	• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 para as opções de Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor, Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, materiais em conformidade com a RoHS	• ABS, ATEX***, c-UL-us, CE, EAC, EPRI/SEMI F47, TÜV FS ISO/EN13849-1 para as opções de Safe Torque-Off e Safe Speed Monitor, Lloyd's Register, KCC, RCM, RINA, materiais em conformidade com a RoHS	• c-UL-us, CE, EAC, IEC (projetado para atender), KCC, RCM, UL • Materiais em conformidade com a RoHS
Capacidade de sobrecarga	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação para trabalho pesado • 150% – 60 s, 180% – 3 s	• Aplicação com regime de trabalho normal • 110% – 60 s, 150% – 3 s • Aplicação para trabalho pesado • 150% – 60 s, 180% – 3 s • Aplicações de serviços leves (frames 8-10) • 110% – 60s	• Aplicação para trabalho pesado 150% – 60 s, 200% – 3 s
Faixa de velocidade de saída	• 0 a 325 Hz a 2 kHz PWM • 0 a 590 Hz a 4 kHz PWM****	• 0 a 325 Hz a 2 kHz PWM • 0 a 590 Hz a 4 kHz PWM****	Tacômetro CC 1000:1 Realimentação da armadura 100:1 Encoder/resolver incremental digital 1000:1
Interface do usuário	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)	• IHMs PowerFlex locais • IHMs PowerFlex remotas • Studio 5000 • Connected Components Workbench (CCW)
Opções de comunicações	• Porta EtherNet/IP incorporada ou módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla • ControlNet (coaxial ou fibra) • DeviceNet • E/S remota • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen	• Porta EtherNet/IP incorporada ou módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla • ControlNet (coaxial ou fibra) • DeviceNet • E/S remota • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP • Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU, FLN P1, Metasys N2) • ProfiNet IO • LonWorks • CANopen	• DPI interna • DeviceNet • ControlNet (Coaxial ou fibra) • EtherNet/IP • E/S remota • RS485 DF1 • PROFIBUS DP
Velocidades predefinidas	• Padrão	• Padrão	• 7
Entradas analógicas padrão	• Até 10 no total (tensão ou corrente bipolar)	• Até 10 no total (tensão ou corrente bipolar)	• 3 – Configuráveis (13 bits + sinal, ±V ou mA)
Entradas digitais padrão	• Até 10 no total (tensão ou corrente bipolar)	• Até 10 no total (tensão ou corrente bipolar)	• 8 – Configuráveis (24 Vcc)
Saídas analógicas padrão	• Até 5 no total	• Até 5 no total	• 2 – Configuráveis (11 bits + sinal, ±V)
Saídas digitais padrão	• Até 31 no total (24 Vcc ou 115 Vca)	• Até 31 no total (24 Vcc ou 115 Vca)	• 4 – Configuráveis (24 Vcc) • 2 – Relés configuráveis (NA)
Frenagem dinâmica	• Até 10 no total (formato C)	• Até 10 no total (formato C)	• Regenerador de armadura ou resistor de frenagem dinâmica
Segurança	• Até 10 no total	• Até 10 no total	• Não
	• Padrão (frames 1 a 5) Opcional (frame 6 a 7)	• Padrão (frames 1 – 5) Opcional (frames 6 – 7); frames 8 – 10 exigem módulo de frenagem externo	
	• Não	• Não	
	• Sim	• Sim	
	• Opção externa	• Opção externa	
	• Safe Torque-Off SIL3, PLe, Cat 3 com cartão de opção • Safe Speed Monitor SIL3, PLe, Cat 4 com cartão de opção	• Safe Torque-Off SIL3, PLe, Cat 3 com cartão de opção • Safe Speed Monitor SIL3, PLe, Cat 4 com cartão de opção	
	Encontrado na página 62	*Encontrado na página 62*	*Encontrado na página 110*

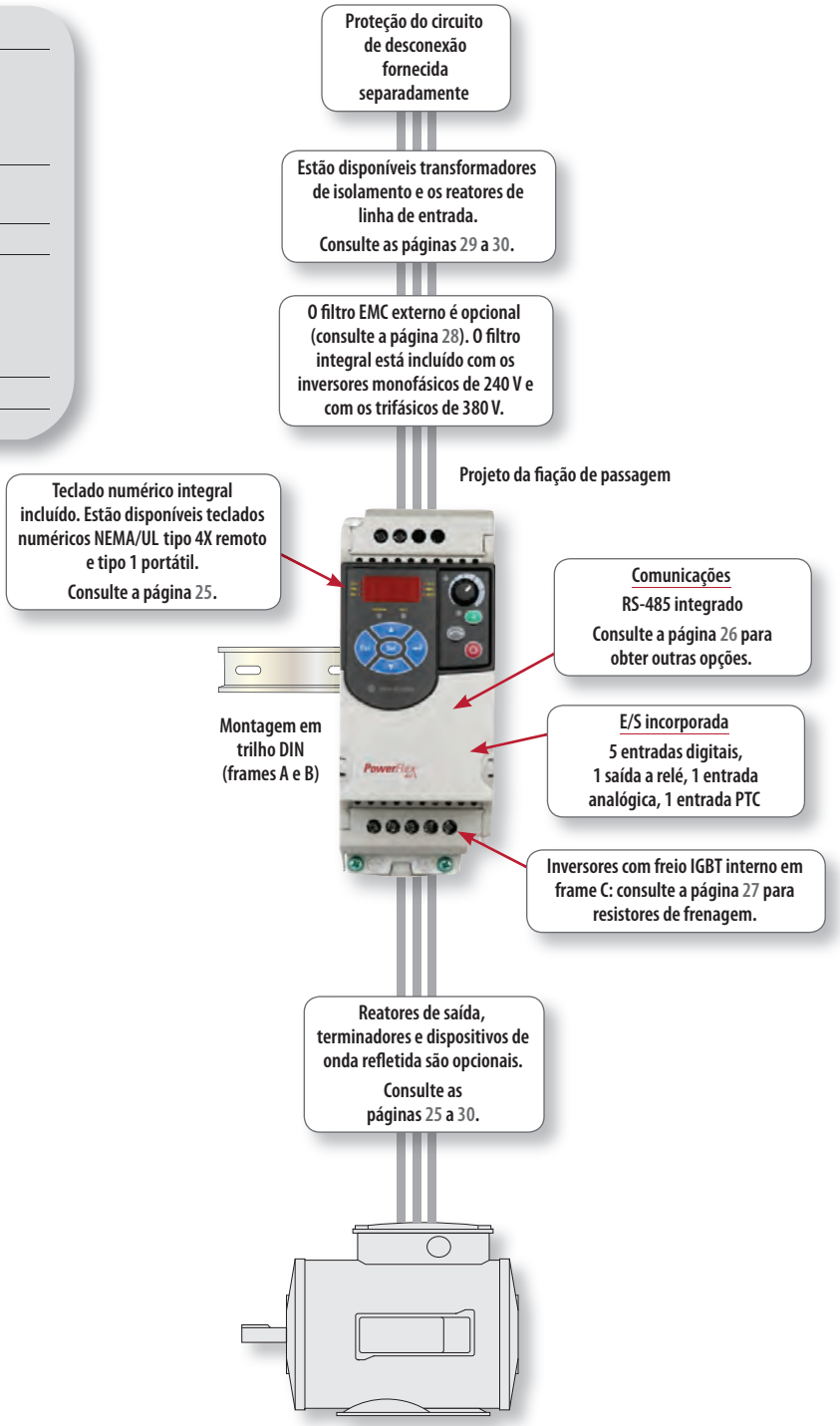
** Frame 7, saída 477A, todos os gabinetes = 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
*** Requer as opções de E/S da série 11 e cartão acessório ATEX
**** Redução de capacidade a 4 kHz; consulte as especificações técnicas

Inversor PowerFlex 4M

Fornecendo aos usuários controle eficiente da velocidade do motor em um projeto compacto que economiza espaço, o inversor PowerFlex 4M é o menor e mais econômico membro da família de inversores PowerFlex.

Proporcionando flexibilidade para aplicações, fiação de passagem e fácil programação, esse inversor é ideal para controlar a velocidade, no nível da máquina, de aplicações que requerem economia de espaço e inversores fáceis de usar.

Visão geral do inversor PowerFlex 4M	
Classificações	
100 a 120 V:	0,2 a 1,1 kW/0,25 a 1,5 HP/1,6 a 6 A
200 a 240 V:	0,2 a 7,5 kW/0,25 a 10 HP/1,6 a 33 A
380 a 480 V:	0,4 a 11 kW/0,5 a 15 HP/1,5 a 24 A
Controle de motor	Controle V/Hz
Gabinetes	IP20, NEMA/UL tipo aberto
Certificações	• c-UL, UL • CE • RCM • RoHS
Opções	Consulte as páginas 25 a 30


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada.
Consulte as páginas 29 a 30.
O filtro EMC externo é opcional (consulte a página 28). O filtro integral está incluído com os inversores monofásicos de 240 V e com os trifásicos de 380 V.
Projeto da fiação de passagem
Teclado numérico integral incluído. Estão disponíveis teclados numéricos NEMA/UL tipo 4X remoto e tipo 1 portátil.
Consulte a página 25.
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 26 para obter outras opções.
Montagem em trilho DIN (frames A e B)
E/S incorporada
5 entradas digitais, 1 saída a relé, 1 entrada analógica, 1 entrada PTC
Inversores com freio IGBT interno em frame C: consulte a página 27 para resistores de frenagem.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais.
Consulte as páginas 25 a 30.

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 4M, publicação 22F-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 4M, publicação 22F-UM001

Explicação sobre o código de catálogo

22F –	D	018	N	1	0	4
	Voltage Rating	Rating	Enclosure		Internal EMC Filter 0 = No 1 = Yes	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, entrada monofásica, saída trifásica (50/60 Hz, sem freio)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filtro EMC integrado "tipo S"
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,6	A	22F-V1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-V2P5N103	–
0,75	1	4,5	B	22F-V4P5N103	–
1,1	1,5	6	B	22F-V6P0N103	–

Inversores de 200 a 240 Vca, entrada monofásica, saída trifásica (50/60 Hz, sem freio)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filtro EMC integrado "tipo S" (1)
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,6	A	22F-A1P6N103	22F-A1P6N113
0,4	0,5	2,5	A	22F-A2P5N103	22F-A2P5N113
0,75	1	4,2	A	22F-A4P2N103	22F-A4P2N113
1,5	2	8	B	22F-A8P0N103	22F-A8P0N113
2,2	3	11	B	22F-A011N103	22F-A011N113

(1) Este filtro é adequado para uso com cabo de até 5 metros de comprimento em ambientes da classe A e até 1 metro em ambientes da classe B.

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos (50/60 Hz)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filtro EMC integrado "tipo S"
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	1,6	A	22F-B1P6N103	–
0,4	0,5	2,5	A	22F-B2P5N103	–
0,75	1	4,2	A	22F-B4P2N103	–
1,5	2	8	A	22F-B8P0N103	–
2,2	3	12	B	22F-B012N103	–
3,7	5	17,5	B	22F-B017N103	–
com freio					
5,5	7,5	25	C	22F-B025N104	–
7,5	10	33	C	22F-B033N104	–

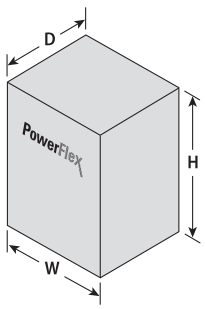
Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos (50/60 Hz)

Tensões nominais dos inversores				IP20, NEMA/UL tipo aberto	com filtro EMC integrado "tipo S" (1)
		Corrente de saída			
kW	Hp	A	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	1,5	A	22F-D1P5N103	22F-D1P5N113
0,75	1	2,5	A	22F-D2P5N103	22F-D2P5N113
1,5	2	4,2	A	22F-D4P2N103	22F-D4P2N113
2,2	3	6	B	22F-D6P0N103	22F-D6P0N113
3,7	5	8,7	B	22F-D8P7N103	22F-D8P7N113
com freio					
5,5	7,5	13	C	22F-D013N104	22F-D013N114
7,5	10	18	C	22F-D018N104	22F-D018N114
11	15	24	C	22F-D024N104	22F-D024N114

(1) Este filtro é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes da classe A.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



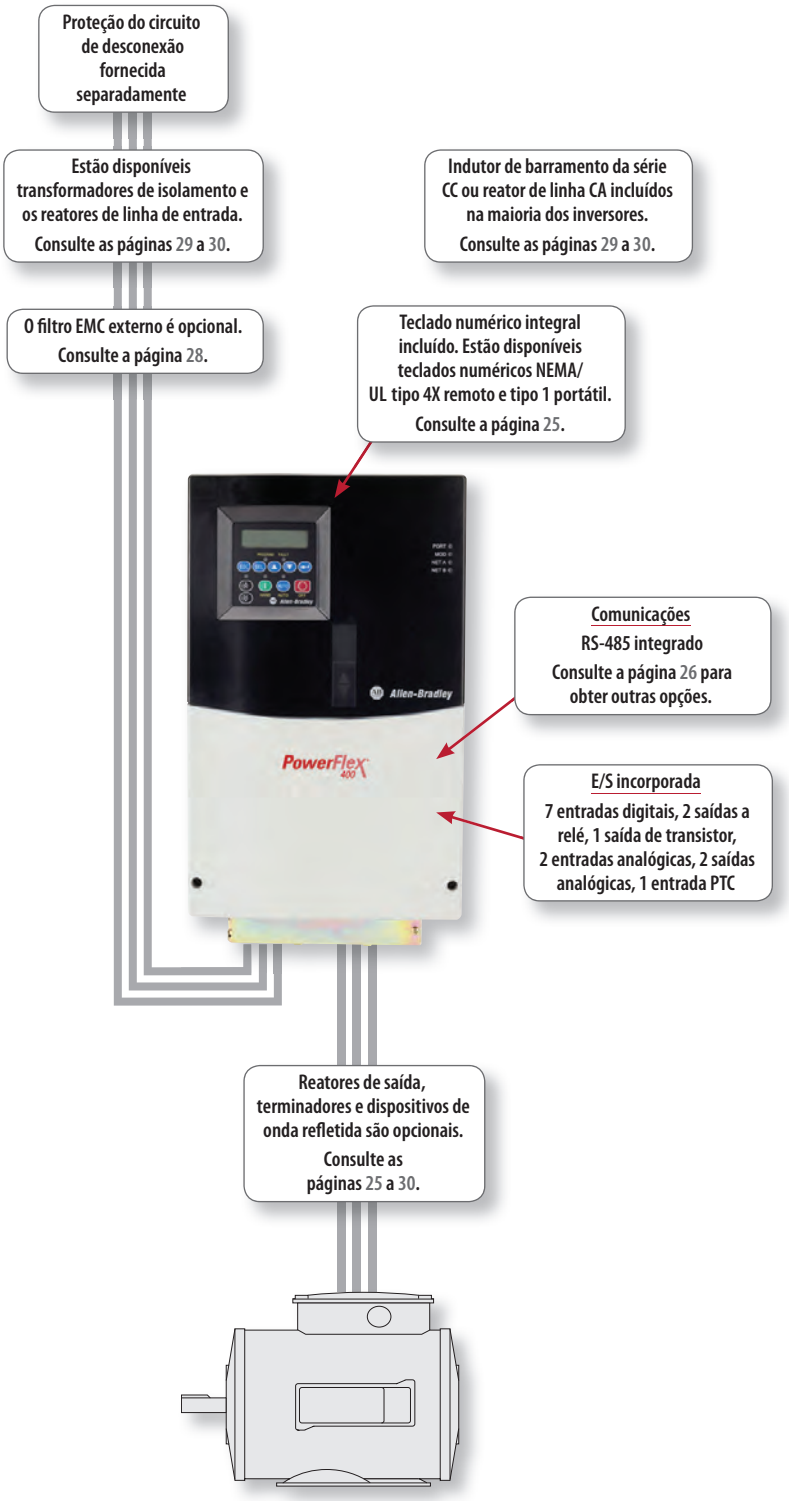
IP20, NEMA/UL tipo aberto

Frame	A	L	P	Peso
A	174,0 (6,85)	72,0 (2,83)	136,0 (5,35)	1,58 (3,5)
B	174,0 (6,85)	100,0 (3,94)	136,0 (5,35)	2,09 (4,6)
C	260,0 (10,24)	130,0 (5,12)	180,0 (7,09)	4,81 (10,6)

Inversor PowerFlex 400

Fornecendo aos usuários uma fácil instalação e sendo ideal para sistemas mecânicos de ventilador e bomba, o inversor PowerFlex 400 oferece uma ampla gama de recursos incorporados, possibilitando a integração perfeita de sistemas de estruturação de controle de aquecimento, ventilação e ar condicionado. O PowerFlex 400 foi projetado para atender às exigências globais de fabricantes de máquinas, empreiteiros e usuários finais por flexibilidade, economia de espaço e simplicidade de uso.

Visão geral do inversor PowerFlex 400	
Classificações	
200 a 240 V:	2,2 a 37 kW/3 a 50 HP/12 a 145 A
380 a 480 V:	2,2 a 250 kW/3 a 350 HP/6 a 460 A
Controle de motor	Controle V/Hz
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • Montagem em flange frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL Tipo 1/12/4/4X • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Recursos adicionais	PID/PIP para aplicações de ventilador e bomba
Certificações	• c-UL, UL • CE • IEC (projetado para atender a essa especificação) • RCM • RoHS • Classificação UL508C Plenum
Opções	Consulte as páginas 25 a 30


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada. Consulte as páginas 29 a 30.
Indutor de barramento da série CC ou reator de linha CA incluídos na maioria dos inversores. Consulte as páginas 29 a 30.
O filtro EMC externo é opcional. Consulte a página 28.
Teclado numérico integral incluído. Estão disponíveis teclados numéricos NEMA/ UL tipo 4X remoto e tipo 1 portátil. Consulte a página 25.
Comunicações
RS-485 integrado
Consulte a página 26 para obter outras opções.
E/S incorporada
7 entradas digitais, 2 saídas a relé, 1 saída de transistor, 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 1 entrada PTC
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais. Consulte as páginas 25 a 30.
Allen-Bradley
PowerFlex 400

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 400, publicação 22C-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 400, publicação 22C-UM001

Explicação sobre o código de catálogo

22C – D 038 A 1 0 3

- D: Voltage Rating
- 038: Rating
- A: Enclosure

Seleção de produtos

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Tensões nominais dos inversores					Montagem em painel	Montagem em flange [1]
kW	Hp	Corrente de saída [2] A	Tamanho de frame	Tensão nominal	Cód. cat.	Cód. cat.
2,2	3	12	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-B012N103 [4]	22C-B012F103 [4]
3,7	5	17,5	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-B017N103 [4]	22C-B017F103 [4]
5,5	7,5	24	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-B024N103 [4]	22C-B024F103 [4]
7,5	10	33	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-B033N103 [4]	22C-B033F103 [4]
11	15	49	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B049A103	–
15	20	65	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B065A103	–
18,5	25	75	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B075A103	–
22	30	90	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B090A103	–
30	40	120	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B120A103	–
37	50	145	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-B145A103	–

(1) Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL tipo 1/12/4/4X.

(2) Os bornes dos inversores são dimensionados de acordo com a UL. Dependendo do ambiente operacional e do cabo usado, alguns códigos locais ou nacionais poderão exigir uma bitola do cabo maior da que os bornes de alimentação podem aceitar. Vários condutores, cabos de 90 °C e/ou terminais podem ser necessários. Consulte o manual do usuário do PowerFlex 400 para obter detalhes sobre as faixas de fiação dos bornes.

(3) A classificação IP30, NEMA/UL tipo 1 pode ser obtida para inversores montados em painel com tampa superior e kit de caixa de eletrodutos instalado. Consulte página 26 para informações do kit de conversão instalado em campo.

(4) Não está incluso o indutor de barramento CC. Consulte página 29 para obter os indutores disponíveis.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Tensões nominais dos inversores					Montagem em painel	Montagem em flange [1]
kW	Hp	Corrente de saída [2] A	Tamanho de frame	Tensão nominal	Cód. cat.	Cód. cat.
2,2	3	6	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-D6P0N103 [4]	22C-D6P0F103 [4]
4	5	10,5	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-D010N103 [4]	22C-D010F103 [4]
5,5	7,5	12	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-D012N103 [4]	22C-D012F103 [4]
7,5	10	17	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto [3]	22C-D017N103 [4]	22C-D017F103 [4]
11	15	22	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto	22C-D022N103	22C-D022F103 [5]
15	20	30	C	IP20, NEMA/UL tipo aberto	22C-D030N103	22C-D030F103 [5]
18,5	25	38	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D038A103	–
22	30	45,5	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D045A103	–
30	40	60	P	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D060A103	–
37	50	72	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D072A103	–
45	60	88	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D088A103	–
55	75	105	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D105A103	–
75	100	142	E	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D142A103	–
90	125	170	F	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D170A103	–
110	150	208	F	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D208A103	–
132	200	260	G	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D260A103	–
160	250	310	G	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D310A103	–
200	300	370	A	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D370A103 [6]	–
250	350	460	A	IP30, NEMA/UL tipo 1	22C-D460A103 [6]	–

(1) Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP40/54/65, NEMA/UL tipo 1/12/4/4X.

(2) Os bornes dos inversores são dimensionados de acordo com a UL. Dependendo do ambiente operacional e do cabo usado, alguns códigos locais ou nacionais poderão exigir uma bitola do cabo maior da que os bornes de alimentação podem aceitar. Vários condutores, cabos de 90 °C e/ou terminais podem ser necessários. Consulte o manual do usuário do PowerFlex 400 para obter detalhes sobre as faixas de fiação dos bornes.

(3) A classificação IP30, NEMA/UL tipo 1 pode ser obtida para inversores montados em painel com tampa superior e kit de caixa de eletrodutos instalado. Consulte a página 27 para obter um kit de conversão instalado em campo.

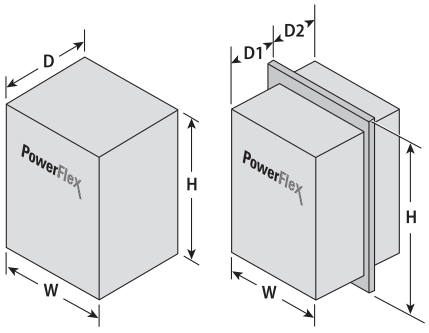
(4) Não está incluso o indutor de barramento CC. Consulte a página 27 para obter os indutores disponíveis.

(5) Inversores com montagem em flange de frame C com 11 e 15 kW (15 e 20 HP) requerem indutor de barramento CC externo.

(6) As capacidades de 200 e 250 kW (300 e 350 HP) incluem um reator de linha de CC (não um indutor de barramento CC).

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



Montagem em painel

Frame	A	L	P	Peso [1]
C	260,0 (10,20) 320,0 (12,60) [2]	130,0 (5,10)	180,0 (7,10)	7,49 (16,5)
P	436,2 (17,17)	250,0 (9,84)	206,1 (8,11)	15,60 (34,4)
E	605,5 (23,84)	370,0 (14,57)	259,2 (10,21)	51,20 (112,9)
F	850,0 (33,46)	425,0 (16,73)	280,0 (11,02)	88,00 (194,0)
G	892,0 (35,12)	425,0 (16,73)	264,0 (10,39)	106,00 (233,7)
A	1363,8 (53,69)	529,2 (20,83)	358,6 (14,12)	177,00 (390,2)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte o Manual do Usuário do PowerFlex 400 para informações detalhadas do peso.

(2) Inversor com kit opcional IP30, NEMA 1/UL tipo 1 instalado.

Montagem em flange

Frame	A	L	P1	P2	Peso [1]
C	325,0 (12,80)	300,0 (11,81)	105,8 (4,17)	138,2 (5,44)	3,85 (8,5)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte o Manual do Usuário do PowerFlex 400 para informações detalhadas do peso.

Inversores PowerFlex de classe 4

Inversor PowerFlex 4

Desenhado para atender às demandas globais de usuários finais e fabricantes de máquinas por simplicidade, economia de espaço e boa relação custo-benefício, este inversor oferece recursos intuitivos, como um teclado numérico integral com potenciômetro local e teclas de controle de ativação imediata.

Visão geral do inversor PowerFlex 4				
Classificações	100 a 120 V: 0,2 a 1,1 kW/0,25 a 1,5 HP/1,5 a 6 A		200 a 240 V: 0,2 a 3,7 kW/0,25 a 5 HP/1,4 a 17,5 A	
	380 a 480 V: 0,4 a 3,7 kW/0,5 a 5 HP/1,4 a 8,7 A			
Controle de motor	Controle V/Hz			
Gabinetes	IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor da placa Frente = IP20, NEMA/UL tipo aberto	Montagem em flange Frente = IP20, NEMA/UL tipo aberto Traseira/dissipador de calor = IP40/54/65 NEMA/UL tipo 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)

Inversor PowerFlex 40

O inversor PowerFlex 40 proporciona aos fabricantes de máquinas e usuários finais recursos para controle de motores que aprimoram o desempenho em um pacote compacto e fácil de usar. O PowerFlex 40 inclui controle vetorial em malha aberta para atender às exigências de torque em baixa velocidade que ajudam a aprimorar o desempenho das aplicações.

Com opções de empacotamento flexíveis e uma estrutura de programação simples, esse inversor pode ser instalado e configurado de maneira rápida e fácil para várias aplicações.

Visão geral do inversor PowerFlex 40				
Classificações	100 a 120 V: 0,4 a 1,1 kW/0,5 a 1,5 HP/2,3 a 6 A		200 a 240 V: 0,4 a 7,5 kW/0,5 a 10 HP/2,3 a 33 A	
	380 a 480 V: 0,4 a 11 kW/0,5 a 15 HP/1,4 a 24 A		500 a 600 V: 0,75 a 11 kW/1 a 15 HP/1,7 a 19 A	
Controle de motor	Controle V/Hz	Controle vetorial em malha aberta		
Gabinetes	IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor da placa Frente = IP20, NEMA/UL tipo aberto	Montagem em flange Frente = IP20, NEMA/UL tipo aberto Traseira/dissipador de calor = IP40/54/65 NEMA/UL tipo 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
	IP66, NEMA/UL tipo 4X			

Inversor PowerFlex 40P

O inversor PowerFlex 40P atende às necessidades do usuário por controle de malha fechada com uma opção para Safe Torque-off de categoria 3 em um projeto compacto e de excelente custo-benefício. Com base no popular PowerFlex 40, esse inversor foi projetado para atender a exigências globais de usuários finais e fabricantes de máquinas por flexibilidade, economia de espaço e simplicidade de uso. Esse inversor é uma alternativa de custo otimizado para o controle de velocidade ou o controle da posição básica de aplicações como comutadores, transportadores inteligentes, máquinas de embalagem, paletizadoras, máquinas de desenho, máquinas de turbilhonamento de anel e máquinas de turbilhonamento de fibra sintética, além de compartilhar opções e acessórios comuns com o PowerFlex 40.

Visão geral do inversor PowerFlex 40P				
Classificações	200 a 240 V: 0,4 a 7,5 kW/0,5 a 10 HP/2,3 a 33 A		380 a 480 V: 0,4 a 11 kW/0,5 a 15 HP/1,4 a 24 A	
	500 a 600 V: 0,75 a 11 kW/1 a 15 HP/1,7 a 19 A			
Controle de motor	Controle V/Hz	Controle vetorial em malha aberta		
Gabinetes	IP20, NEMA/UL tipo aberto	Inversor da placa Frente = IP20, NEMA/UL tipo aberto	Montagem em flange Frente = IP20, NEMA/UL tipo aberto Traseira/dissipador de calor = IP40/54/65 NEMA/UL tipo 1/12/4/4X	IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)

Para obter informações adicionais sobre a seleção de produtos, acesse www.rockwellautomation.com/go/drives.

Acessórios e interfaces homem-máquina

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		4M	400
Tela LCD remota (montagem em painel), controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 2,0 metros. IP66 NEMA/UL tipo 4X/12 – somente para uso interno.	22-HIM-C2S (1)	✓	✓
Dispositivo portátil remoto, tela LCD, teclado numérico completo, controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 1,0 metro. IP30, NEMA tipo 1. Montagem em painel com kit de moldura opcional.	22-HIM-A3	✓	✓
Kit de moldura. Montagem em painel para tela LCD, unidade portátil remota. IP30, NEMA tipo 1, inclui um cabo 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1	✓	✓
Cabo IHM DSI (cabo IHM DSI para RJ45)			
1,0 metro (3,3 pés)	22-HIM-H10	✓	✓
2,9 metros (9,5 pés)	22-HIM-H30	✓	✓

(1) O 22-HIM-C2S é menor do que o 22-HIM-C2 e não pode ser usado como substituto direto.

Outras opções

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		4M	400
Placa de relé auxiliar – Expande as capacidades de saída do inversor – Somente nas frames D a H.	AK-U9-RLB1		✓

Terminadores

Descrição (1)	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		4M	400
para uso com inversores de 3,7 kW (5 HP) e abaixo	1204-TFA1	✓	✓
para uso com inversores de 1,5 kW (2 HP) e acima	1204-TFB2	✓	✓

(1) Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Orientações para fiação e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulo de redução de ondas refletidas com filtro do modo comum

Descrição (1)	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		4M	400
17A com filtro do modo comum	1204-RWC-17-A	✓	✓

(1) Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Orientações para fiação e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletidas

Tensão	TN kW	TN HP	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
				4M	400
380 a 480 Vca	2,2…4	3…5	1321-RWR8-DP	✓	✓
	4	5	1321-RWR12-DP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP		✓
	18,5	25	1321-RWR45-DP		✓
	22	30	1321-RWR55-DP		✓
	30	40	1321-RWR80-DP		✓
	37	50	1321-RWR80-DP		✓
	45	60	1321-RWR100-DP		✓
	55	75	1321-RWR130-DP		✓
	75	100	1321-RWR160-DP		✓
	90	125	1321-RWR200-DP		✓
	110	150	1321-RWR250-DP		✓
	149	200	1321-RWR320-DP		✓
	187	250	1321-RWR320-DP		✓

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		4M	400
Adaptador de comunicação BACnet® MS/TP RS485	22-COMM-B		✓
Adaptador de comunicação ControlNet™	22-COMM-C	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação DeviceNet™	22-COMM-D	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™	22-COMM-E	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação LonWorks®	22-COMM-L		✓
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	22-COMM-P	✓ (1) (2)	✓
Módulo de conversor serial (RS485 para RS232). Fornece comunicação serial via protocolo DF1 para uso com os softwares DriveExplorer™ e DriveExecutive™. Inclui conversor serial de DSI para RS232, cabo serial 1203-SFC, cabo 22-RJ45CBL-C20 e o CD do DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓
Cabo serial. 2,0 metros com conector discreto de travamento. Conecta o conversor serial a um conector para computador do tipo fêmea de 9 pinos subminiatura D.	1203-SFC	✓	✓
Adaptador de modem nulo serial. Use ao conectar o conversor serial ao DriveExplorer em um PC portátil.	1203-SNM	✓	✓
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10.	1203-USB	✓	✓
Cabo DSI. Cabo RJ45 para RJ45 de 2,0 metros, conectores do tipo macho-macho.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓
Cabo de expansão. Cabo de expansão RJ45 de uma para duas portas.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓
Borne. Borne RJ45 de duas posições (6 peças) com dois resistores de terminação de 120 Ohm (frouxos).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓
Resistores de terminação. Resistor de 120 Ohm embutido em um conector RJ45 (2 peças).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓
Kit de comunicação externa DSI. Kit de montagem externa para adaptadores de comunicação 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓
Fonte de alimentação para kit de comunicações externas Fonte de alimentação 100 a 240 Vca opcional para o kit de comunicações externa DSI.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM2	✓	✓
Kit de firmware em memória flash serial Atualiza o firmware do inversor via computador.	AK-U9-FLSH1		✓
Tampa do adaptador de comunicação Aloja o adaptador de comunicação para inversores de frames B e C. Observação: A cobertura acrescenta 25 mm (0,98 pol.) à profundidade geral do inversor.			
Inversor com frame C (PowerFlex 400)	22C-CCC		✓ (3)

(1) Os inversores PowerFlex 4 e PowerFlex 4M exigem kits de comunicação externa DSI. Adaptadores de comunicação não podem ser montados no inversor.

(2) Quando um adaptador 22-COMM-P é configurado para o modo de múltiplos inversores, um inversor PowerFlex 400 deve ser usado como um inversor mestre na rede.

(3) Se for necessário IP30, NEMA/UL tipo 1, um 22-JBCB (inversores de frame B) ou 22-JBCC (inversores de frame C) também deverá ser solicitado.

Kit de conversão IP30, NEMA/UL tipo 1

Descrição	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
			4M	400
Converte o inversor IP20 no gabinete IP30, NEMA/UL tipo 1. Inclui caixa de conduítes, parafusos de fixação e painel superior de plástico.	C	22-JBAC		✓
Converte o inversor IP20 no gabinete IP30, NEMA/UL tipo 1. Inclui caixa de conduítes para opção de comunicação, parafusos de fixação e painel superior de plástico.	C	22-JBCC		✓

Resistores de Frenagem Dinâmica

Tensão nominal do inversor			Resistência mínima	Resistência [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
Tensão	kW	Hp	Ohms ±10%	Ohms ±5%	Cód. cat. [2]	4M	400
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	5,5	7,5	13	30	AK-R2-030P1K2	✓	
	7,5	10	10	30	AK-R2-030P1K2	✓	
380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2	✓	
	7,5	10	39	120	AK-R2-120P1K2	✓	
	11	15	24	120	AK-R2-120P1K2 [3]	✓	

(1) Verifique os Ohms do resistor em relação à resistência mínima para o inversor que está sendo usado.
(2) Os resistores listados são classificados para 5% do ciclo de trabalho.
(3) Requer dois resistores conectados em paralelo.

Peças sobressalentes

Descrição		Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
			4M	400
Kits de substituição de ventilador	Kit de substituição de ventilador – Frame A	SK-U1-FFAN1-A1	✓	
	Kit de substituição de ventilador – Frame B	SK-U1-FFAN1-B1	✓	
	Kit de substituição de ventilador – Frame C	SK-U1-FFAN1-C1	✓	
	Kit de substituição de ventilador – Frame C, 1 ventilador	SK-U1-FAN1-C1		✓ [1]
	Kit de substituição de ventilador – Frame C, 1 ventilador, 15 HP	SK-U1-FAN1-C2		✓ [2]
	Kit de substituição de ventilador – Frame D, 2 ventiladores, classificações B049 a B090 e D038 a D060	SK-U1-FAN2-D1		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame E, 2 ventiladores, classificações B120 a B145 e D072 a D142	SK-U1-FAN2-E2		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame F, 2 ventiladores, IGBT, classificações D170 e D208	SK-U1-FAN2-F1		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame F, 1 ventilador, retificador, classificações D170 e D208	SK-U1-FAN1-F2		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame F, 1 ventilador, filtro, classificações D170 e D208	SK-U1-FAN1-F3		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame G, 1 ventilador (lateral), classificações D260 e D310	SK-U1-FAN1-G1		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame G, 4 ventiladores (inferiores), classificações D260 e D310	SK-U1-FAN4-G3		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame H, 1 ventilador (lateral superior), classificações D370 e D460	SK-U1-FAN1-H1		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame H, 1 ventilador (lateral central), classificações D370 e D460	SK-U1-FAN1-H2		✓
	Kit de substituição de ventilador – Frame H, 4 ventiladores (inferiores), classificações D370 e D460	SK-U1-FAN4-H3		✓
Coberturas	Cobertura para frame A	SK-U1-FCVR-A1	✓	
	Cobertura para frame B	SK-U1-FCVR-B1	✓	
	Cobertura para frame C	SK-U1-FCVR-C1	✓	
	Cobertura para frame C com proteção para borne de alimentação	SK-U1-CCVR1-C1		✓
	Cobertura para frame D	SK-U1-CCVR1-D1		✓
	Cobertura para frame E	SK-U1-CCVR1-E1		✓
	Cobertura para frame F	SK-U1-CCVR1-F1		✓
	Cobertura para frame G	SK-U1-CCVR1-G1		✓
	Cobertura para frame H	SK-U1-CCVR1-H1		✓

(1) 3 a 10 HP a 200 a 240 Vca e 3 a 10 HP a 380 a 480 Vca.
(2) 15 a 20 HP a 380 a 480 Vca.

Filtros EMC (necessário para atender à certificação CE)

Tensões nominais dos inversores			PowerFlex 4M		PowerFlex 400
			Filtro tipo S	Filtro tipo L	IP00 (NEMA/UL tipo aberto)
Tensão de entrada	kW	Hp	Cód. cat. (1)	Cód. cat. (2)	Cód. cat. (1)
100 a 120 V, 50/60 Hz, monofásico	0,2	0,25	–	22F-RF010-AL	–
	0,4	0,5	–	22F-RF010-AL	–
	0,75	1	–	22F-RF025-BL	–
	1,1	1,5	–	22F-RF025-BL	–
200 a 240 V, 50/60 Hz, monofásico	0,2	0,25	(3)	22F-RF010-AL	–
	0,4	0,5	(3)	22F-RF010-AL	–
	0,75	1	(3)	22F-RF010-AL	–
	1,5	2	(3)	22F-RF025-BL	–
	2,2	3	(3)	22F-RF025-BL	–
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	0,2	0,25	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	0,4	0,5	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	0,75	1	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	1,5	2	22F-RF9P5-AS	22F-RF9P5-AL	–
	2,2	3	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF034-CS
	3,7	5	22F-RF021-BS	22F-RF021-BL	22-RF034-CS
	5,5	7,5	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	22-RF034-CS
	7,5	10	22F-RF039-CS	22F-RF039-CL	22-RF034-CS
	11	15	–	–	22-RFD070
	15	20	–	–	22-RFD100
	18,5	25	–	–	22-RFD100
	22	30	–	–	22-RFD150
	30	40	–	–	22-RFD150
	37	50	–	–	22-RFD180
380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	–
	0,75	1	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	–
	1,5	2	22F-RF6P0-AS	22F-RF6P0-AL	–
	2,2	3	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF018-CS
	3,7	5	22F-RF012-BS	22F-RF012-BL	22-RF018-CS
	5,5	7,5	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF018-CS
	7,5	10	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF018-CS
	11	15	22F-RF026-CS	22F-RF026-CL	22-RF026-CS
	15	20	–	–	22-RFD036
	18,5	25	–	–	22-RFD050
	22	30	–	–	22-RFD050
	30	40	–	–	22-RFD070
	37	50	–	–	22-RFD100
	45	60	–	–	22-RFD100
	55	75	–	–	22-RFD150
	75	100	–	–	22-RFD180
	90	125	–	–	22-RFD208
	110	150	–	–	22-RFD208
	132	200	–	–	22-RFD323
	160	250	–	–	22-RFD480
	200	300	–	–	22-RFD480
	250	350	–	–	22-RFD480

(1) Este filtro é adequado para uso com cabo de até 10 metros de comprimento em ambientes da classe A e até 1 metro de comprimento em ambientes da classe B.

(2) Este filtro é adequado para uso com cabo de até 100 metros de comprimento em ambientes classe A e até 5 metros em ambientes da classe B.

(3) Os inversores estão disponíveis nessas tensões nominais com filtros internos do "tipo S".

Indutores de barramento da série CC

Tensão nominal do inversor				Indutância	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
Tensão	kW	Hp	Corrente	mH		4M	400
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	2,2	3	12	1,00	1321-DC12-1		✓
	3,7	5	17,5	0,65	1321-DC18-1		✓
	5,5	7,5	32	0,85	1321-DC32-1		✓
	7,5	10	40	0,75	1321-DC40-2		✓
400 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	2,2	3	6	2	1321-DC9-2		✓
	4,0	5	10,5	2,1	1321-DC12-2		✓
	5,5	7,5	18	3,75	1321-DC18-4		✓
	7,5	10	25	1,28	1321-DC25-4		✓
	11	15	32	2,68	1321-DC32-3		✓
	15	20	30	2,5	1321-DC40-4		✓

Transformadores de isolação para o PowerFlex 400 – IP32, NEMA/UL tipo 3R independente, 4 a 6% de impedância nominal

Tensão nominal		Esquema elétrico (consulte página 100)	Primário de 208 V	Primário de 230 V	Primário de 460 V		Primário de 575 V	
			Secundário de 208 V, 60 Hz, trifásico	Secundário de 230 V, 60 Hz, trifásico	Secundário de 230 V, 60 Hz, trifásico	Secundário de 460 V, 60 Hz, trifásico	Secundário de 230 V, 60 Hz, trifásico	Secundário de 460 V, 60 Hz, trifásico
kW	Hp		Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
2,2	3,0	1	1321-3TW005-XX	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB
22	30	2	–	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB
30	40	2	–	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB
37	50	2	–	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	–	–
45	60	2	–	–	–	1321-3TH075-BB	–	–
55	75	2	–	–	–	1321-3TH093-BB	–	–
75	100	2	–	–	–	1321-3TH118-BB	–	–
90	125	2	–	–	–	1321-3TH145-BB	–	–
110	150	2	–	–	–	1321-3TH175-BB	–	–
132	200	2	–	–	–	1321-3TH220-BB	–	–
160	250	2	–	–	–	1321-3TH275-BB	–	–
200	300	2	–	–	–	1321-3TH330-BB	–	–
250	350	2	–	–	–	1321-3TH440-BB	–	–

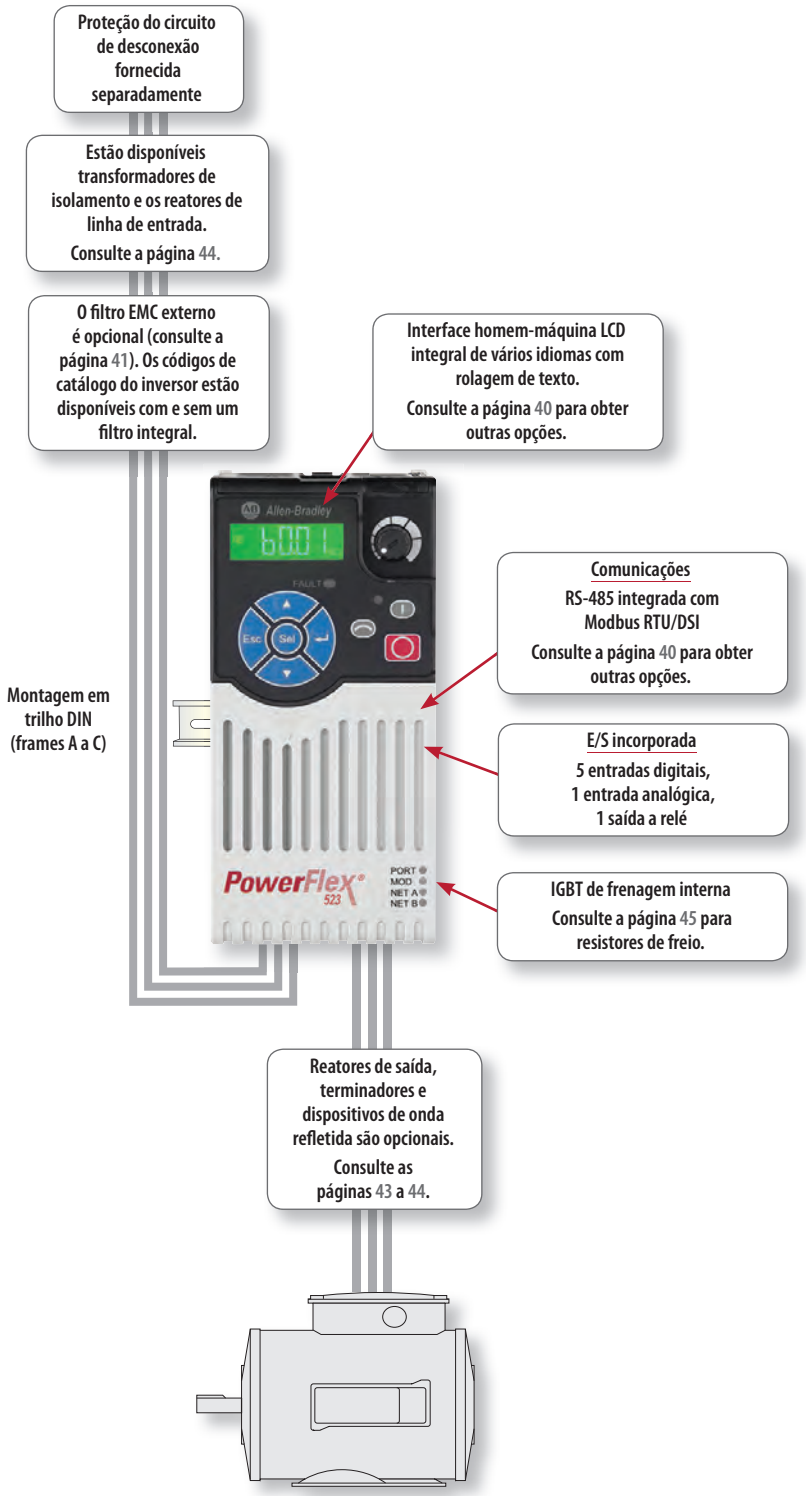
Reatores de linha – 3% de impedância

Tensões nominais dos inversores				IP00 [1] (NEMA/UL tipo aberto)	IP11 [1] (NEMA/UL tipo 1)	Usado com o inversor PowerFlex	
Tensão	kW	Hp	Corrente	Cód. cat.	Cód. cat.	4M	400
200 a 240 V, 60 Hz, trifásico	0,2	0,25	2,0	1321-3R2-A	–	✓	
	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	–	✓	
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	–	✓	
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	–	✓	
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	✓
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	✓
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	✓
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	✓
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A		✓
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A		✓
	18,5	25	75	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓
	22	30	90	1321-3R80-A	1321-3RA80-A		✓
	30	40	120	1321-3R100-A	1321-3RA100-A		✓
	37	50	145	1321-3R130-A	1321-3RA130-A		✓
380 a 480 V, 60 Hz, trifásico	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	–	✓	
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	–	✓	
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	–	✓	
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B		✓
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B		✓
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B		✓
	30	40	60	1321-3R55-B	1321-3RA55-B		✓
	37	50	72	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
	45	60	88	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
	55	75	105	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
	75	100	142	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
	90	125	170	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
	110	150	208	1321-3R200-B	1321-3RA200-B		✓

(1) Os códigos de catálogo listados referem-se a 3% de impedância. Tipos de reatores com impedância de 5% também estão disponíveis. Consulte os Dados técnicos sobre os produtos de condicionamento de potência 1321, publicação 1321-TD001.

Inversor PowerFlex 523

Os inversores PowerFlex 523 são projetados para auxiliar na redução do tempo de instalação e configuração com um projeto modular inovador, ao mesmo tempo em que proporcionam controle suficiente para sua aplicação. Estes inversores oferecem recursos práticos de programação com o upload e o download rápidos de arquivos de configuração através de uma conexão USB padrão, bem como flexibilidade para instalação com Zero Stacking e alta temperatura ambiente em operação. Os inversores PowerFlex 523 também oferecem uma variedade de opções de controle de motor, os tornando ideais para aplicações simples.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada.
Consulte a página 44.
O filtro EMC externo é opcional (consulte a página 41). Os códigos de catálogo do inversor estão disponíveis com e sem um filtro integral.
Interface homem-máquina LCD integral de vários idiomas com rolagem de texto.
Consulte a página 40 para obter outras opções.
Comunicações
RS-485 integrada com Modbus RTU/DSI
Consulte a página 40 para obter outras opções.
E/S incorporada
5 entradas digitais,
1 entrada analógica,
1 saída a relé
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 45 para resistores de freio.
Montagem em trilho DIN (frames A a C)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais.
Consulte as páginas 43 a 44.
Allen-Bradley
PowerFlex 523

Visão geral do inversor PowerFlex 523

Classificações	
100 a 120 V:	0,2 a 1,1 kW/0,25 a 1,5 HP/1,6 a 6 A
200 a 240 V:	0,2 a 15 kW/0,25 a 20 HP/1,6 a 62,1 A
380 a 480 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/1,4 a 43 A
525 a 600 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/0,9 a 32 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Recursos adicionais	• O projeto modular facilita a instalação • Temperaturas operacionais de –20 °C (–4 °F) até 50 °C (122 °F). Até 70 °C (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional • IHM com LCD QuickView™ com suporte para vários idiomas • Programação MainsFree™ via USB • Configurar utilizando o software Connected Components Workbench • Configure utilizando o software Studio 5000 Logix Designer™ • Configuração automática de dispositivo (1) • Controle de motor Economizer para economia de energia • Grupo de parâmetros específicos da aplicação AppView™ e CustomView™ • Opção para cartão de EtherNet/IP de porta dupla. Também estão disponíveis adaptadores DeviceNet e PROFIBUS DP. • Proteção contra ambientes agressivos em conformidade com os padrões IEC 60721 3C2
Certificações	• ACS 156 • c-UL, UL • CE • EAC • KCC • RCM • REACH • RoHS • SEMI F47
Opções	Consulte as páginas 40 a 45

(1) Requer o módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla (Cód. cat. 25-COMM-E2P).

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex série 520, publicação 520-TD001
Manual do usuário do PowerFlex série 520, publicação 520-UM001

Explicação sobre o código de catálogo

25A –	D	6P0	N	1	1	4
	Voltage Rating	Rating	Enclosure		Internal EMC Filter 0 = No 1 = Yes	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, entrada monofásica, saída trifásica, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de frame	Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-V1P6N104	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25A-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25A-V6P0N104	–

Inversores de 200 a 240 Vca, entrada monofásica, saída trifásica, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de frame	Sem filtro	com filtro EMC integral (1)
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-A1P6N104	25A-A1P6N114
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-A2P5N104	25A-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25A-A4P8N104	25A-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25A-A8P0N104	25A-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25A-A011N104	25A-A011N114

(1) Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.

200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de frame	Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,2	0,25	0,2	0,25	1,6	A	25A-B1P6N104	–
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25A-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25A-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25A-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25A-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25A-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25A-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	P	25A-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25A-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25A-B062N104	–

380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de frame	Sem filtro	com filtro EMC integral [1]
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25A-D1P4N104	25A-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25A-D2P3N104	25A-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25A-D4P0N104	25A-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25A-D6P0N104	25A-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25A-D010N104	25A-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25A-D013N104	25A-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25A-D017N104	25A-D017N114
11	15	11	15	24	P	25A-D024N104	25A-D024N114
15	20	11	15	30	P	25A-D030N104	25A-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25A-D037N114 [2]	25A-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25A-D043N114 [2]	25A-D043N114

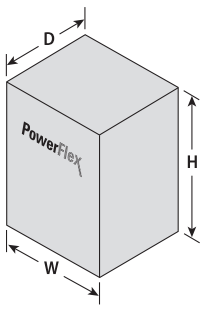
(1) Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.
(2) Com filtro EMC.

525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores					Tamanho de frame	Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída			
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25A-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25A-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25A-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25A-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25A-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25A-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25A-E012N104	–
11	15	11	15	19	P	25A-E019N104	–
15	20	11	15	22	P	25A-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25A-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25A-E032N104	–

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo aberto

Frame	A	L	P	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
P	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

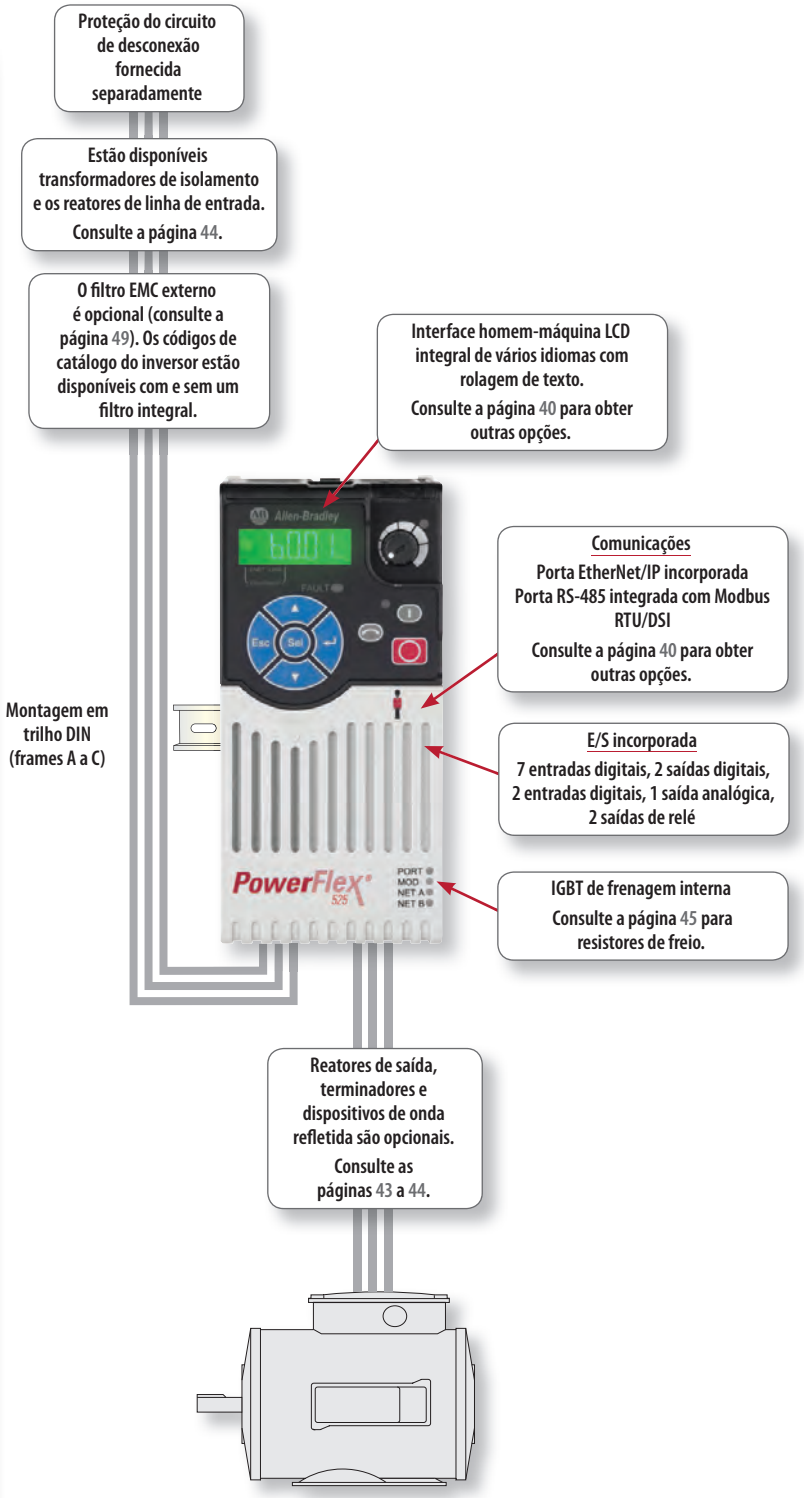
Inversor PowerFlex 525

Os inversores PowerFlex 525 contam com um projeto modular e inovador que oferece instalação e configuração fácil e rápida. Os inversores compactos de custo otimizado acompanham comunicações EtherNet/IP™ incorporadas, segurança configuração USB e com capacidade para alta temperatura ambiente de operação. Os inversores PowerFlex 525 também oferecem uma variedade de algoritmos de controle de motor incluindo volts por hertz, controle vetorial em malha aberta e controle vetorial de velocidade de malha fechada, tornando esses inversores ideais para uma ampla faixa de aplicações.

Visão geral do inversor PowerFlex 525

Classificações	
100 a 120 V:	0,4 a 1,1 kW/0,5 a 1,5 HP/2,5 a 6 A
200 a 240 V:	0,4 a 15 kW/0,5 a 20 HP/2,5 a 62,1 A
380 a 480 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/1,4 a 43 A
525 a 600 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/0,9 a 32 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial de velocidade em malha fechada • Controle de motor de imã permanente (1)
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Segurança	• Safe Torque-Off PLd/SIL2 Cat 3 (atende a ISO 13849-1)
Recursos adicionais	• O projeto modular facilita a instalação • Temperaturas operacionais de –20 °C (–4 °F) até 50 °C (122 °F). Até 70 °C (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional • Porta EtherNet/IP incorporada • Opção para cartão de EtherNet/IP de porta dupla. • IHM com LCD QuickView™ com suporte para vários idiomas • Programação MainsFree™ via USB • Configurar utilizando o software Connected Components Workbench • Configure utilizando o software Studio 5000 Logix Designer™ • Configuração automática de dispositivo • Controle de motor Economizer para economia de energia • Grupo de parâmetros específicos da aplicação AppView™ e CustomView™ • Controle de posicionamento simples com cartão de encoder opcional • Proteção contra ambientes agressivos em conformidade com os padrões IEC 60721 3C2 • Disponíveis adaptadores DeviceNet e PROFIBUS DP
Certificações	• ACS 156 • ATEX • c-UL, UL • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • KCC • Lloyd's Register • RCM • RoHS • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Opções	Consulte as páginas 40 a 45

(1) Controle de motores de imã permanente está previsto para uma futura versão do firmware.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada. Consulte a página 44.
O filtro EMC externo é opcional (consulte a página 49). Os códigos de catálogo do inversor estão disponíveis com e sem um filtro integral.
Interface homem-máquina LCD integral de vários idiomas com rolagem de texto. Consulte a página 40 para obter outras opções.
Comunicações
Porta EtherNet/IP incorporada
Porta RS-485 integrada com Modbus RTU/DSI
Consulte a página 40 para obter outras opções.
E/S incorporada
7 entradas digitais, 2 saídas digitais, 2 entradas digitais, 1 saída analógica, 2 saídas de relé
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 45 para resistores de freio.
Montagem em trilho DIN (frames A a C)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais. Consulte as páginas 43 a 44.
Allen-Bradley
PowerFlex
525

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex série 520, publicação 520-TD001
Manual do usuário do PowerFlex série 520, publicação 520-UM001

Explicação sobre o código de catálogo

25B –	D	6P0	N	1	1	4
	Voltage Rating	Rating	Enclosure		Internal EMC Filter 0 = No 1 = Yes	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, entrada monofásica, saída trifásica, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25B-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25B-V6P0N104	–

Inversores de 200 a 240 Vca, entrada monofásica, saída trifásica, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral [1]
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-A2P5N104	25B-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25B-A4P8N104	25B-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25B-A8P0N104	25B-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25B-A011N104	25B-A011N114

(1) Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.

200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25B-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25B-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25B-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25B-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25B-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25B-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	P	25B-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25B-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25B-B062N104	–

380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral [1]
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame		
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25B-D1P4N104	25B-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25B-D2P3N104	25B-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25B-D4P0N104	25B-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25B-D6P0N104	25B-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25B-D010N104	25B-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25B-D013N104	25B-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25B-D017N104	25B-D017N114
11	15	11	15	24	P	25B-D024N104	25B-D024N114
15	20	11	15	30	P	25B-D030N104	25B-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25B-D037N114 [2]	25B-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25B-D043N114 [2]	25B-D043N114

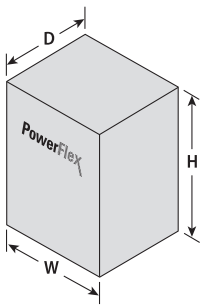
(1) Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.
(2) Com filtro EMC.

525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame		
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25B-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25B-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25B-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25B-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25B-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25B-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25B-E012N104	–
11	15	11	15	19	P	25B-E019N104	–
15	20	11	15	22	P	25B-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25B-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25B-E032N104	–

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)

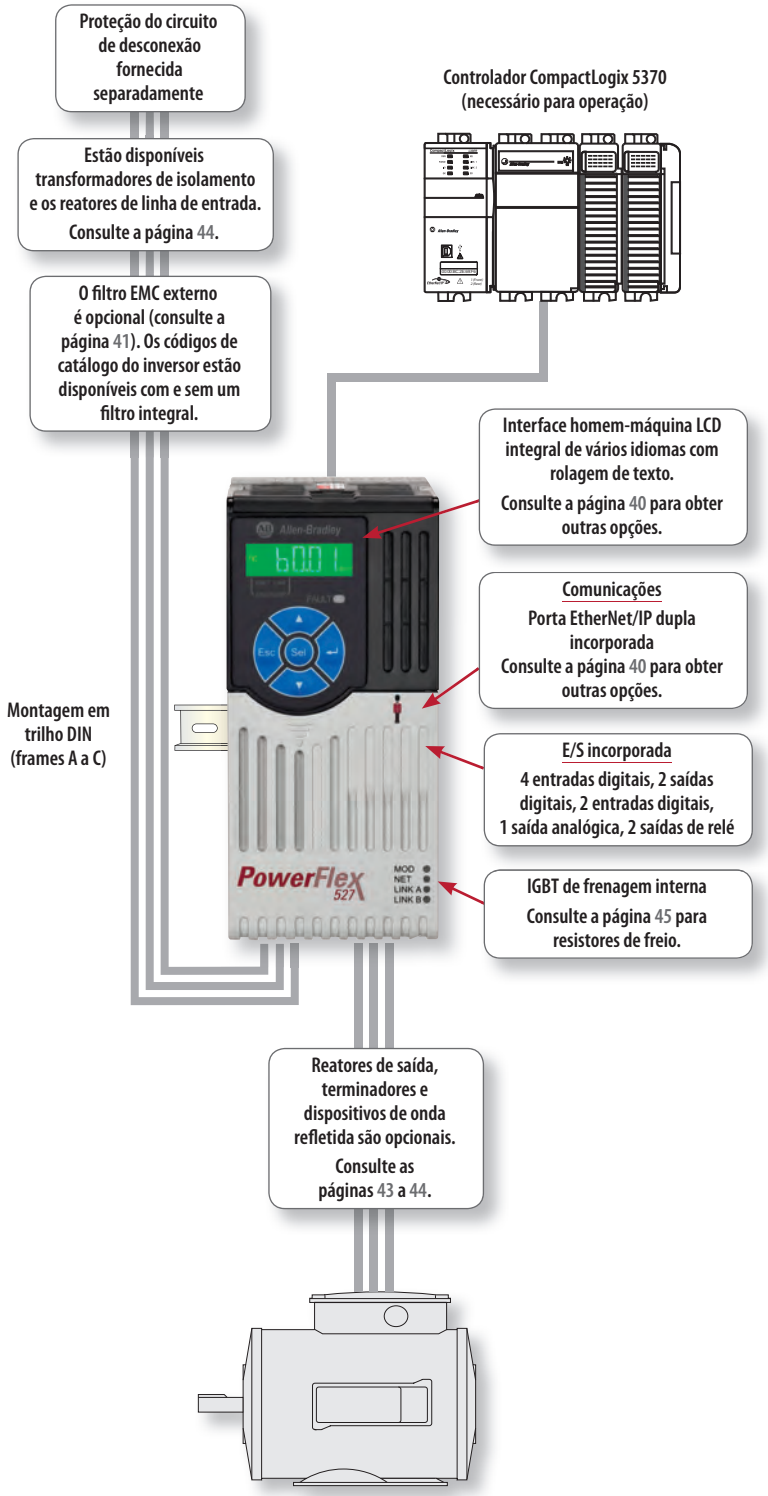


IP20, NEMA/UL tipo aberto

Frame	A	L	P	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
P	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Inversor PowerFlex 527

O inversor PowerFlex 527 é primeiro inversor PowerFlex compacto projetado para funcionar exclusivamente com um controlador Logix e ser programado com as instruções de controle de movimento integrado Studio 5000. O inversor PowerFlex 527 é o ideal para complementar máquinas que já utilizam os servo-drives Kinetix. Ele apresenta uma porta dupla incorporada para segurança EtherNet/IP com fiação ou de rede. Utilizando o software Studio 5000, a experiência de configuração e programação economiza tempo de partida e oferece uma máquina coordenada e sincronizada.


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada.
Consulte a página 44.
O filtro EMC externo é opcional (consulte a página 41). Os códigos de catálogo do inversor estão disponíveis com e sem um filtro integral.
Controlador CompactLogix 5370 (necessário para operação)
Interface homem-máquina LCD integral de vários idiomas com rolagem de texto.
Consulte a página 40 para obter outras opções.
Comunicações
Porta EtherNet/IP dupla incorporada
Consulte a página 40 para obter outras opções.
E/S incorporada
4 entradas digitais, 2 saídas digitais, 2 entradas digitais, 1 saída analógica, 2 saídas de relé
IGBT de frenagem interna
Consulte a página 45 para resistores de freio.
Montagem em trilho DIN (frames A a C)
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais.
Consulte as páginas 43 a 44.
PowerFlex 527

Visão geral do inversor PowerFlex 527

Classificações	
100 a 120 V:	0,4 a 1,1 kW/0,5 a 1,5 HP/2,5 a 6 A
200 a 240 V:	0,4 a 15 kW/0,5 a 20 HP/2,5 a 62,1 A
380 a 480 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/1,4 a 43 A
525 a 600 V:	0,4 a 22 kW/0,5 a 30 HP/0,9 a 32 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial de velocidade em malha fechada
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto • IP30, NEMA/UL tipo 1 (com kit opcional)
Segurança	• Safe Torque-Off, SIL3, PLe, Cat 3 com fiação incorporada • Segurança integrada SIL3, PLe, Cat 4
Recursos adicionais	• Funciona exclusivamente com controladores Logix • Programação com as instruções de controle de movimento no software Studio 5000 Logix Designer™ • Porta EtherNet/IP dupla incorporada • Opções para segurança com fiação ou de rede • Segurança integrada através de adaptador EtherNet/IP • Bloco de E/S removíveis • Temperaturas operacionais de –20 °C (–4 °F) até 50 °C (122 °F). Até 70 °C (158 °F), com redução de capacidade de corrente e kit de ventiladores de módulo de controle opcional • Cartão de encoder opcional • Proteção contra ambientes agressivos em conformidade com os padrões IEC 60721 3C2
Certificações	• ACS 156 • ATEX • c-UL, UL • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • KCC • Lloyd's Register • RCM • RoHS • TÜV FS ISO/EN13849-1 (EN954-1)
Opções	Consulte as páginas 40 a 45

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex série 520, publicação 520-TD001
Manual do usuário do inversor de frequência ajustável PowerFlex 527 (publicação 520-UM002)

Explicação sobre o código de catálogo

25C –	D	6P0	N	1	1	4
	Voltage Rating	Rating	Enclosure		Internal EMC Filter 0 = No 1 = Yes	

Seleção de produtos

Inversores de 100 a 120 Vca, entrada monofásica, saída trifásica, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-V2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	4,8	B	25C-V4P8N104	–
1,1	1,5	1,1	1,5	6	B	25C-V6P0N104	–

Inversores de 200 a 240 Vca, entrada monofásica, saída trifásica, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral (1)
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-A2P5N104	25C-A2P5N114
0,75	1	0,75	1	4,8	A	25C-A4P8N104	25C-A4P8N114
1,5	2	1,5	2	8	B	25C-A8P0N104	25C-A8P0N114
2,2	3	2,2	3	11	B	25C-A011N104	25C-A011N114

(1) Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.

200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame	Cód. cat.	Cód. cat.
kW	Hp	kW	Hp	A			
0,4	0,5	0,4	0,5	2,5	A	25C-B2P5N104	–
0,75	1	0,75	1	5	A	25C-B5P0N104	–
1,5	2	1,5	2	8	A	25C-B8P0N104	–
2,2	3	2,2	3	11	A	25C-B011N104	–
4	5	4	5	17,5	B	25C-B017N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	24	C	25C-B024N104	–
7,5	10	7,5	10	32,2	P	25C-B032N104	–
11	15	11	15	48,3	E	25C-B048N104	–
15	20	11	15	62,1	E	25C-B062N104	–

380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral [1]
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame		
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	1,4	A	25C-D1P4N104	25C-D1P4N114
0,75	1	0,75	1	2,3	A	25C-D2P3N104	25C-D2P3N114
1,5	2	1,5	2	4	A	25C-D4P0N104	25C-D4P0N114
2,2	3	2,2	3	6	A	25C-D6P0N104	25C-D6P0N114
4	5	4	5	10,5	B	25C-D010N104	25C-D010N114
5,5	7,5	5,5	7,5	13	C	25C-D013N104	25C-D013N114
7,5	10	7,5	10	17	C	25C-D017N104	25C-D017N114
11	15	11	15	24	P	25C-D024N104	25C-D024N114
15	20	11	15	30	P	25C-D030N104	25C-D030N114
18,5	25	15	20	37	E	25C-D037N114 [2]	25C-D037N114
22	30	18,5	25	43	E	25C-D043N114 [2]	25C-D043N114

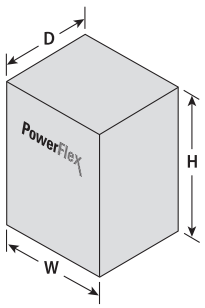
(1) Este filtro é adequado para uso com cabos de comprimento até 10 metros (32,8 pés) para a especificação C2 e até 20 metros (65,6 pés) para a especificação C3.
(2) Com filtro EMC.

525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz

Tensões nominais dos inversores						Sem filtro	com filtro EMC integral
Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Corrente de saída	Tamanho de frame		
kW	Hp	kW	Hp	A		Cód. cat.	Cód. cat.
0,4	0,5	0,4	0,5	0,9	A	25C-E0P9N104	–
0,75	1	0,75	1	1,7	A	25C-E1P7N104	–
1,5	2	1,5	2	3	A	25C-E3P0N104	–
2,2	3	2,2	3	4,2	A	25C-E4P2N104	–
4	5	4	5	6,6	B	25C-E6P6N104	–
5,5	7,5	5,5	7,5	9,9	C	25C-E9P9N104	–
7,5	10	7,5	10	12	C	25C-E012N104	–
11	15	11	15	19	P	25C-E019N104	–
15	20	11	15	22	P	25C-E022N104	–
18,5	25	15	20	27	E	25C-E027N104	–
22	30	18,5	25	32	E	25C-E032N104	–

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo aberto

Frame	A	L	P	Peso
A	152,0 (5,98)	72,0 (2,83)	172,0 (6,77)	1,10 (2,4)
B	180,0 (7,08)	87,0 (3,42)	172,0 (6,77)	1,60 (3,5)
C	220,0 (8,66)	109,0 (4,29)	184,0 (7,24)	2,30 (5,1)
P	260,0 (10,23)	130,0 (5,11)	212,0 (8,34)	3,20 (7,1)
E	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	279,0 (10,98)	12,90 (28,4)

Opções do PowerFlex classe 520

Acessórios e interfaces homem-máquina

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
Tela LCD remota (montagem em painel), controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 2,0 metros. IP66 NEMA/UL tipo 4X/12 – somente para uso interno.	22-HIM-C2S (1)	✓	✓	
Dispositivo portátil remoto, tela LCD, teclado numérico completo, controle de velocidade digital, compatível com CopyCat. Inclui cabo de 1,0 metro. IP30, NEMA tipo 1. Montagem em painel com kit de moldura opcional.	22-HIM-A3	✓	✓	
Kit de moldura. Montagem em painel para tela LCD, unidade portátil remota. IP30, NEMA tipo 1, inclui um cabo 22-RJ45CBL-C20.	22-HIM-B1	✓	✓	
Cabo IHM DSI (cabo IHM DSI para RJ45)				
1,0 metro (3,3 pés)	22-HIM-H10	✓	✓	
2,9 metros (9,5 pés)	22-HIM-H30	✓	✓	

(1) O 22-HIM-C2S é menor do que o 22-HIM-C2 e não pode ser usado como substituto direto.

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
Adaptador de comunicação DeviceNet™	25-COMM-D	✓	✓	
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™ – Porta Dupla	25-COMM-E2P	✓	✓	
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	25-COMM-P	✓	✓	
Módulo de conversor serial (RS485 para RS232). Fornece comunicação serial via protocolo DF1 para uso com os softwares DriveExplorer™ e DriveExecutive™. Inclui conversor serial de DSI para RS232, cabo serial 1203-SFC, cabo 22-RJ45CBL-C20 e o CD do DriveExplorer Lite.	22-SCM-232	✓	✓	
Cabo serial. 2,0 metros com conector discreto de travamento. Conecta o conversor serial a um conector para computador do tipo fêmea de 9 pinos subminiatura D.	1203-SFC	✓	✓	
Adaptador de modem nulo serial. Use ao conectar o conversor serial ao DriveExplorer em um PC portátil.	1203-SNM	✓	✓	
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10.	1203-USB	✓	✓	
Cabo DSI. Cabo RJ45 para RJ45 de 2,0 metros, conectores do tipo macho-macho.	22-RJ45CBL-C20	✓	✓	
Cabo de expansão. Cabo de expansão RJ45 de uma para duas portas.	AK-U0-RJ45-SC1	✓	✓	
Borne. Borne RJ45 de duas posições (6 peças) com dois resistores de terminação de 120 Ohm (frouxos).	AK-U0-RJ45-TB2P	✓	✓	
Resistores de terminação. Resistor de 120 Ohm embutido em um conector RJ45 (2 peças).	AK-U0-RJ45-TR1	✓	✓	
Kit de comunicação externa DSI. Kit de montagem externa para adaptadores de comunicação 22-COMM.	22-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	
Fonte de alimentação para kit de comunicações externas Fonte de alimentação 100 a 240 Vca opcional para o kit de comunicações externa DSI.	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM2	✓	✓	

Outras opções

Descrição	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527 (1)
Placa de aterramento EMC	A	25-EMC1-FA	✓	✓	✓
	B	25-EMC1-FB	✓	✓	✓
	C	25-EMC1-FC	✓	✓	✓
	P	25-EMC1-FD	✓	✓	✓
	E	25-EMC1-FE	✓	✓	✓
Placa adaptadora de montagem, cód. cat. 160 Inversor para PowerFlex série 520	A	25-MAP-FA	✓	✓	✓
	B	25-MAP-FB	✓	✓	✓
Encoder Incremental PowerFlex 525	Todos	25-ENC-1		✓	
Encoder Incremental PowerFlex 527	Todos	25-ENC-2			✓
Kit de ventiladores de módulo de controle para instalação do inversor horizontal e/ou operação de 70 °C. (2)	A a D	25-FAN1-70C	✓	✓	✓
	E	25-FAN2-70C	✓	✓	✓

(1) Os inversores PowerFlex 527 exigem um controlador Logix para operação.

(2) Consulte o Manual do usuário do inversor de frequência ajustável PowerFlex 527 (publicação 520-UM002) para orientações detalhadas sobre quando utilizar o kit de ventilador do módulo de controle.

Kit de conversão IP30, NEMA/UL tipo 1

Descrição	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Converte o inversor IP20 no gabinete IP30, NEMA/UL tipo 1	A	25-JBAA	✓	✓	✓
	B	25-JBAB	✓	✓	✓
	C	25-JBAC	✓	✓	✓
	P	25-JBAD	✓	✓	✓
	E	25-JBAE	✓	✓	✓

Filtros EMC (necessário para atender à certificação CE)

Tensões nominais dos inversores	Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
Tensão de entrada							PF523	PF525	PF527
100 a 120 V, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	B	25-RF023-BL	✓	✓	✓
	1	1,5	1	1,5	B		✓	✓	✓
200 a 240 V, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF011-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	B	25-RF023-BL	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	B		✓	✓	✓
200 a 240 V, trifásico, 50/60 Hz,	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-RF014-AL	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A		✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-RF021-BL	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF027-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	P	25-RF035-DL	✓	✓	✓
	11	15	11	15	E	25-RF056-EL	✓	✓	✓
	15	20	11	15	E		✓	✓	✓
380 a 480 V, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-RF7P5-AL	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-RF014-BL	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF018-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C		✓	✓	✓
	11	15	11	15	P	25-RF033-DL	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	P		✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-RF039-EL	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E		✓	✓	✓
525 a 600 V, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-RF8P0-BL	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A		✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A		✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A		✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B		✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-RF014-CL	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C		✓	✓	✓
	11	15	11	15	P	25-RF027-DL	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	P		✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-RF029-EL	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E		✓	✓	✓

Módulos de potência [1]

Tensões nominais dos inversores	Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada			Sem filtro	Usado com o inversor PowerFlex			com filtro EMC integral	Usado com o inversor PowerFlex		
Tensão de entrada	kW	Hp	kW	Hp	Frame	Cód. cat.	PF523	PF525	PF527	Cód. cat.	PF523	PF525	PF527
100 a 120 Vca, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-V1P6	✓			–	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-V2P5	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	B	25-PM1-V4P8	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	1	1,5	1	1,5	B	25-PM1-V6P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
200 a 240 Vca, monofásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-A1P6	✓			25-PM2-A1P6	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-A2P5	✓	✓	✓	25-PM2-A2P5	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-A4P8	✓	✓	✓	25-PM2-A4P8	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	B	25-PM1-A8P0	✓	✓	✓	25-PM2-A8P0	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	B	25-PM1-A011	✓	✓	✓	25-PM2-A011	✓	✓	✓
200 a 240 Vca, trifásico, 50/60 Hz	0,2	0,25	0,2	0,25	A	25-PM1-B1P6	✓			–	✓		
	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-B2P5	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-B5P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-B8P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-B011	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-B017	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-B024	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	P	25-PM1-B032	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	11	15	11	15	E	25-PM1-B048	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	15	20	11	15	E	25-PM1-B062	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
380 a 480 Vca, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-D1P4	✓	✓	✓	25-PM2-D1P4	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-D2P3	✓	✓	✓	25-PM2-D2P3	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-D4P0	✓	✓	✓	25-PM2-D4P0	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-D6P0	✓	✓	✓	25-PM2-D6P0	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-D010	✓	✓	✓	25-PM2-D010	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-D013	✓	✓	✓	25-PM2-D013	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C	25-PM1-D017	✓	✓	✓	25-PM2-D017	✓	✓	✓
	11	15	11	15	P	25-PM1-D024	✓	✓	✓	25-PM2-D024	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	P	25-PM1-D030	✓	✓	✓	25-PM2-D030	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	–	✓	✓	✓	25-PM2-D037	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E	–	✓	✓	✓	25-PM2-D043	✓	✓	✓
525 a 600 Vca, trifásico, 50/60 Hz	0,4	0,5	0,4	0,5	A	25-PM1-E0P9	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	0,75	1	0,75	1	A	25-PM1-E1P7	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	1,5	2	1,5	2	A	25-PM1-E3P0	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	2,2	3	2,2	3	A	25-PM1-E4P2	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	B	25-PM1-E6P6	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	C	25-PM1-E9P9	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	C	25-PM1-E012	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	11	15	11	15	P	25-PM1-E019	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	P	25-PM1-E022	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	E	25-PM1-E027	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	E	25-PM1-E032	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓

(1) Inclui cobertura frontal do módulo de potência (somente frames B a E).

Módulo de controle

Descrição	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Módulo de controle PowerFlex 523 (inclui cobertura frontal do módulo de controle)	Todos	25A-CTM1	✓		
Módulo de controle PowerFlex 525 (inclui cobertura frontal do módulo de controle)	Todos	25B-CTM1		✓	
Módulo de controle PowerFlex 527 (inclui cobertura frontal do módulo de controle)	Todos	25C-CTM1			✓

Acessórios

Descrição	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
			PF523	PF525	PF527
Cobertura frontal do módulo de potência	B	25-PMFC-FB	✓	✓	✓
	C	25-PMFC-FC	✓	✓	✓
	P	25-PMFC-FD	✓	✓	✓
	E	25-PMFC-FE	✓	✓	✓
Cobertura frontal do módulo de controle do PowerFlex 523	Todos	25A-CTMFC1	✓		
Cobertura frontal do módulo de controle do PowerFlex 525	Todos	25B-CTMFC1		✓	
Cobertura frontal do módulo de controle do PowerFlex 527	Todos	25C-CTMFC1			✓
Kit de ventilador do dissipador de calor	A	25-FAN1-FA	✓	✓	✓
	B	25-FAN1-FB	✓	✓	✓
	C	25-FAN1-FC	✓	✓	✓
	P	25-FAN1-FD	✓	✓	✓
	E	25-FAN1-FE	✓	✓	✓
Proteção do borne de alimentação	A	25-PTG1-FA	✓	✓	✓
	B	25-PTG1-FB	✓	✓	✓
	C	25-PTG1-FC	✓	✓	✓
	P	25-PTG1-FD	✓	✓	✓
	E	25-PTG1-FE	✓	✓	✓
Núcleo de ferrite EMC para inversor com filtro interno	A	25-CORE-A	✓	✓	✓
	B	25-CORE-B	✓	✓	✓
	C	25-CORE-C	✓	✓	✓
	P	25-CORE-D	✓	✓	✓
	E	25-CORE-E	✓	✓	✓
Núcleo de ferrite EMC para inversor com filtro externo	A	25-CORE-RF-A	✓	✓	✓
	B	25-CORE-RF-B	✓	✓	✓
	C	25-CORE-RF-C	✓	✓	✓
	P	25-CORE-RF-D	✓	✓	✓
	E	25-CORE-RF-E	✓	✓	✓

Terminadores

Descrição (1)	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
para uso com inversores de 3,7 kW (5 HP) e abaixo	1204-TFA1	✓	✓	✓
para uso com inversores de 1,5 kW (2 HP) e acima	1204-TFB2	✓	✓	✓

(1) Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Orientações para fiação e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulo de redução de ondas refletidas com filtro do modo comum

Descrição (1)	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
		PF523	PF525	PF527
17A com filtro do modo comum	1204-RWC-17-A	✓	✓	✓

(1) Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Orientações para fiação e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletidas

Tensões nominais dos inversores	Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Sem filtro	Usado com o inversor PowerFlex		
Tensão de entrada	kW	Hp	kW	Hp	Cód. cat.	PF523	PF525	PF527
380 a 480 V, trifásico, 50/60 Hz	2,2	3	2,2	3	1321-RWR8-DP	✓	✓	✓
	3,7	5	3,7	5	1321-RWR12-DP	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	1321-RWR18-DP	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	1321-RWR25-DP	✓	✓	✓
	11	15	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓	✓
	15	18,5	11	15	1321-RWR35-DP	✓	✓	✓
	18,5	22	15	20	1321-RWR45-DP	✓	✓	✓
	22	30	18,5	25	1321-RWR55-DP	✓	✓	✓
525 a 600 V, trifásico, 50/60 Hz	3,7	5	3,7	5	1321-RWR8-EP	✓	✓	✓
	5,5	7,5	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓	✓
	7,5	10	7,5	10	1321-RWR18-EP	✓	✓	✓
	11	15	11	15	1321-RWR25-EP	✓	✓	✓

Reatores de linha – 3% de impedância

Tensões nominais dos inversores				IP00 (1) (NEMA/UL tipo aberto)	IP11 (1) (NEMA/UL tipo 1)
Tensão	kW	Hp	Corrente	Cód. cat.	Cód. cat.
200 a 240 V, 60 Hz, trifásico	0,4	0,5	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	0,75	1	8,0	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	1,5	2	8,0	1321-3R8-A	1321-3RA8-A
	2,2	3	12	1321-3R12-A	1321-3RA12-A
	3,7	5	17,5	1321-3R18-A	1321-3RA18-A
	5,5	7,5	24	1321-3R25-A	1321-3RA25-A
	7,5	10	33	1321-3R35-A	1321-3RA35-A
	11	15	49	1321-3R45-A	1321-3RA45-A
	15	20	65	1321-3R55-A	1321-3RA55-A
380 a 480 V, 60 Hz, trifásico	0,4	0,5	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	0,75	1	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	1,5	2	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	2,2	3	6,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	4,0	5	10,5	1321-3R8-B	1321-3RA8-B
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	17	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	11	15	22	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	15	20	30	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	18,5	25	38	1321-3R35-B	1321-3RA35-B
	22	30	45,5	1321-3R45-B	1321-3RA45-B
500 a 600 V, 60 Hz, trifásico	0,75	1	2,0	1321-3R2-B	1321-3RA2-B
	1,5	2	4,0	1321-3R4-C	1321-3RA4-C
	2,2	3	4,0	1321-3R4-B	1321-3RA4-B
	4,0	5	8,0	1321-3R8-C	1321-3RA8-C
	5,5	7,5	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	7,5	10	12	1321-3R12-B	1321-3RA12-B
	11	15	18	1321-3R18-B	1321-3RA18-B
	15	20	25	1321-3R25-B	1321-3RA25-B
	18,5	25	35	1321-3R35-C	1321-3RA35-C
	22	30	35	1321-3R35-B	1321-3RA35-B

(1) Os códigos de catálogo listados referem-se a 3% de impedância. Tipos de reatores com impedância de 5% também estão disponíveis. Consulte os Dados técnicos sobre os produtos de condicionamento de potência 1321, publicação 1321-TD001.

Resistores de Frenagem Dinâmica

Tensão nominal do inversor			Resistência mínima	Resistência	
Tensão	kW	Hp	Ohms, ±10%	Ohms, ±5%	Código de catálogo (1) (2)
100 a 120 V, 50/60 Hz, monofásico	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,1	1,5	48	91	AK-R2-091P500
200 a 240 V, 50/60 Hz, monofásico	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	48	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	60	91	AK-R2-091P500
	0,75	1	60	91	AK-R2-091P500
	1,5	2	60	91	AK-R2-091P500
	2,2	3	32	47	AK-R2-047P500
	3,7	5	19	47	AK-R2-047P500
	5,5	7,5	19	30	AK-R2-030P1K2
	7,5	10	15	30	AK-R2-030P1K2
	11	15	15	15	AK-R2-030P1K2 (3)
	15	20	11	15	AK-R2-030P1K2 (3)
380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	97	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	97	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	97	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	97	120	AK-R2-120P1K2
	4,0	5	77	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	55	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	55	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	50	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	15	20	50	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	18,5	25	30	40	AK-R2-120P1K2 (4)
	22	30	30	40	AK-R2-120P1K2 (4)
500 a 600 V, 50/60 Hz, trifásico	0,4	0,5	120	360	AK-R2-360P500
	0,75	1	120	360	AK-R2-360P500
	1,5	2	120	360	AK-R2-360P500
	2,2	3	120	120	AK-R2-120P1K2
	3,7	5	82	120	AK-R2-120P1K2
	5,5	7,5	65	120	AK-R2-120P1K2
	7,5	10	65	120	AK-R2-120P1K2
	11	15	65	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	15	20	65	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	18,5	25	60	60	AK-R2-120P1K2 (3)
	22	30	38	40	AK-R2-120P1K2 (4)

(1) Os resistores listados são classificados para 5% do ciclo de trabalho.

(2) Recomenda-se o uso de resistores da Rockwell Automation. Os resistores listados foram cuidadosamente selecionados para otimização do desempenho em uma variedade de aplicações. Podem ser usados resistores alternativos, porém é necessário cuidado ao fazer a seleção destes. Consulte a Calculadora do resistor de frenagem dinâmica PowerFlex, publicação PFLEX-AT001.

(3) Requer dois resistores conectados em paralelo.

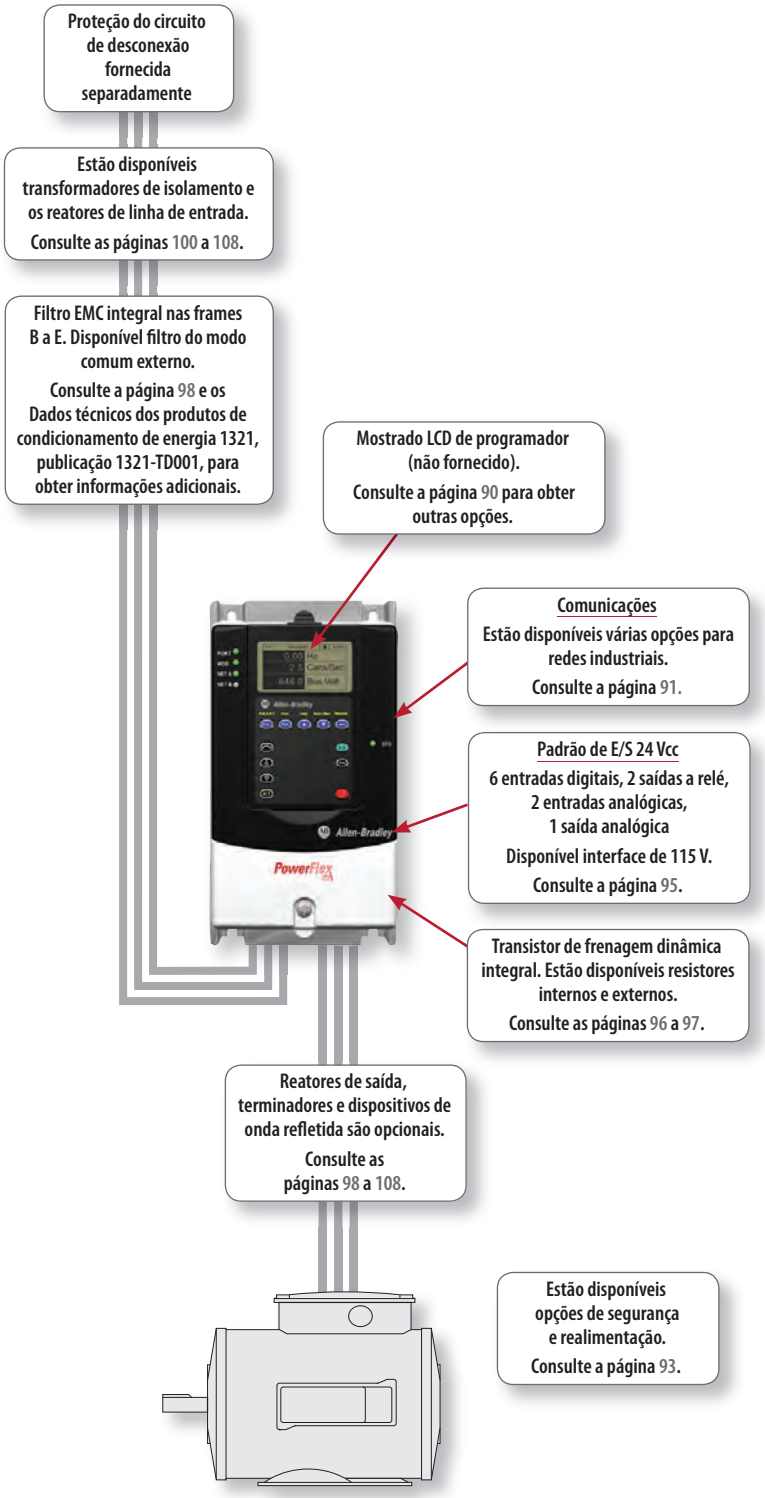
(4) Requer três resistores conectados em paralelo.

Inversor PowerFlex 70

O PowerFlex 70 oferece um pacote completo de interface de operação, controle e potência para atender às demandas de espaço, simplicidade e confiabilidade. Este inversor fornece uma ampla gama de recursos, permitindo que você o integre em sua arquitetura e o configure facilmente para a maioria das necessidades de aplicações.

Visão geral do PowerFlex 70	
Classificações	
200 a 240 V:	0,37 a 18,5 kW/0,5 a 25 HP/2,2 a 70 A
380 a 480 V:	0,37 a 37 kW/0,5 a 50 HP/1,1 a 72 A
500 a 600 V:	0,5 a 50 HP/0,9 a 52 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com FORCE Technology (com e sem encoder)
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo 1 • Montagem em flange • IP54, NEMA/UL tipo 12 • IP66, NEMA/UL tipo 4X/12 para uso interno
Segurança	• Safe Torque-Off DriveGuard/EN13849-1 Cat. 3
Recursos adicionais	• Controle da velocidade e de torque com e sem realimentação de encoder • Pjump e percurso para aplicação de fibras
Certificações	• ABS • c-UL-us • CE (1) • EAC • IEC (projetado para atender a essa especificação) • KCC • Lloyd's Register • Certificado pela NSF (somente IP66, NEMA/UL tipo 4X/12) • RCM (exceto 600 V) • RoHS • SEMI F47 • Trentec • TÜV FS ISO/EN13849-1 com opção Safe Torque-Off
Opções	Consulte as páginas 91 a 109

(1) Não foram executados testes para a certificação CE nos inversores de 600 V


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada.
Consulte as páginas 100 a 108.
Filtro EMC integral nas frames B a E. Disponível filtro do modo comum externo.
Consulte a página 98 e os Dados técnicos dos produtos de condicionamento de energia 1321, publicação 1321-TD001, para obter informações adicionais.
Mostrado LCD de programador (não fornecido).
Consulte a página 90 para obter outras opções.
Comunicações
Estão disponíveis várias opções para redes industriais.
Consulte a página 91.
Padrão de E/S 24 Vcc
6 entradas digitais, 2 saídas a relé, 2 entradas analógicas, 1 saída analógica
Disponível interface de 115 V.
Consulte a página 95.
Transistor de frenagem dinâmica integral. Estão disponíveis resistores internos e externos.
Consulte as páginas 96 a 97.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais.
Consulte as páginas 98 a 108.
Estão disponíveis opções de segurança e realimentação.
Consulte a página 93.
Allen-Bradley
PowerFlex

Informações adicionais

Dados técnicos do PowerFlex 70, publicação 20A-TD001
Manual do usuário do PowerFlex 70, publicação 20A-UM001
Instruções de instalação do PowerFlex 70, publicação 20A-IN009

Explicação sobre o código de catálogo

20A	B	2P2	A	0	A	Y	N	A	N	C	0
	Voltage Rating	Rating	Enclosure					Filter Option			

Seleção de produtos

Montagem em painel – IP20, NEMA/UL tipo 1, sem IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada de 208 Vca [1]						com filtro	Tamanho de frame
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.		
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2A0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2A0AYNANC0	S	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2A0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2A0AYNANC0	S	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8A0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8A0AYNANC0	S	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6A0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6A0AYNANC0	S	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015A0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015A0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022A0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022A0AYNANC0	S	P
28	33	44	10	7,5	20AB028A0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028A0AYNANC0	S	P
42	46,2	63	15	10	20AB042A0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042A0AYNANC0	S	P
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054A0AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070A0AYNANC0	S	E

(1) O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Montagem em painel – IP20, NEMA/UL tipo 1, sem IHM (continuação)

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						com filtro	Tamanho de frame
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.		
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1A0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3A0AYNANC0	S	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1A0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1A0AYNANC0	S	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4A0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5A0AYNANC0	S	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0A0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0A0AYNANC0	S	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7A0AYNANC0	S	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011A0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011A0AYNANC0	S	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014A0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015A0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	15	10	20AD022A0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022A0AYNANC0	S	P
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANC0	S	P
34	40,5	54	25	20	20AD034A0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037A0AYNANC0	S	P
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043A0AYNANC0	S	P
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANC0	S	E

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9A0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7A0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7A0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9A0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1A0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0A0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011A0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017A0AYNNNC0	N	P
22	25,5	34	20	15	20AE022A0AYNNNC0	N	P
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNC0	N	P
32	40,5	54	30	25	20AE032A0AYNNNC0	N	P
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052A0AYNANC0	N	E

Montagem em parede/máquina – IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, para uso interno com IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada de 208 Vca [1]							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNNNC0	N	B
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2C3AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2C3AYNANC0	S	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNNNC0	N	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2C3AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2C3AYNANC0	S	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8C3AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8C3AYNANC0	S	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6C3AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6C3AYNANC0	S	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015C3AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015C3AYNANC0	S	P
22	24,2	33	7,5	5	20AB022C3AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022C3AYNANC0	S	P
28	33	44	10	7,5	20AB028C3AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028C3AYNANC0	S	P
42	46,2	63	15	10	20AB042C3AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042C3AYNANC0	S	P
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054C3AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070C3AYNANC0	S	E

(1) O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNNNC0	N	B
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1C3AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3C3AYNANC0	S	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNNNC0	N	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1C3AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1C3AYNANC0	S	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNNNC0	N	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4C3AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5C3AYNANC0	S	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0C3AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0C3AYNANC0	S	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7C3AYNANC0	S	B
11	12,1	16,5	7,5,	5	20AD011C3AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011C3AYNANC0	S	P
14	16,5	22	10	7,5	20AD014C3AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015C3AYNANC0	S	P
22	24,2	33	15	10	20AD022C3AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022C3AYNANC0	S	P
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANC0	S	P
34	40,5	54	25	20	20AD034C3AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037C3AYNANC0	S	P
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043C3AYNANC0	S	P
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANC0	S	E

Montagem em parede/máquina – IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, para uso interno com IHM (continuação)

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9C3AYNNNC0	N	B
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7C3AYNNNC0	N	B
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7C3AYNNNC0	N	B
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9C3AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1C3AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0C3AYNNNC0	N	P
11	13,5	18	10	7,5	20AE011C3AYNNNC0	N	P
17	18,7	25,5	15	10	20AE017C3AYNNNC0	N	P
22	25,5	34	20	15	20AE022C3AYNNNC0	N	P
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNC0	N	P
32	40,5	54	30	25	20AE032C3AYNNNC0	N	P
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052C3AYNANC0	N	E

Montagem em parede/máquina – IP54, NEMA/UL tipo 12, com IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca					Entrada de 208 Vca (1)							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s			Cont.	1 min.	3 s					
54	63	84	20	15	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054G3AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070G3AYNANC0	S	E

(1) O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNANC0	S	E

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANC0	S	E
52	61,5	82	50	40	20AE052G3AYNANC0	S	E

Montagem em flange
Rack frontal = IP20, NEMA/UL tipo 1, dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, sem IHM

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Entrada de 240 Vca						Entrada de 208 Vca (1)						com filtro	Tamanho de frame
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.		
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNNNC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNNNC0	N	A
2,2	2,4	3,3	0,5	0,33	20AB2P2F0AYNANC0	2,5	2,7	3,7	0,37	0,25	20AB2P2F0AYNANC0	S	B
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNNNC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNNNC0	N	A
4,2	4,8	6,4	1	0,75	20AB4P2F0AYNANC0	4,8	5,5	7,4	0,75	0,55	20AB4P2F0AYNANC0	S	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNNNC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNNNC0	N	B
6,8	9	12	2	1,5	20AB6P8F0AYNANC0	7,8	10,3	13,8	1,5	1,1	20AB6P8F0AYNANC0	S	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNNNC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNNNC0	N	B
9,6	10,6	14,4	3	2	20AB9P6F0AYNANC0	11	12,1	16,5	2,2	1,5	20AB9P6F0AYNANC0	S	B
15,3	17,4	23,2	5	3	20AB015F0AYNANC0	17,5	19,2	26,2	4	3	20AB015F0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	7,5	5	20AB022F0AYNANC0	25,3	27,8	37,9	5,5	4	20AB022F0AYNANC0	S	P
28	33	44	10	7,5	20AB028F0AYNANC0	32,2	37,9	50,6	7,5	5,5	20AB028F0AYNANC0	S	P
42	46,2	63	15	10	20AB042F0AYNANC0	43	55,5	74	11	7,5	20AB042F0AYNANC0	S	P
54	63	84	20	15	20AB054F0AYNANC0	62,1	72,4	96,6	15	11	20AB054F0AYNANC0	S	E
70	81	108	25	20	20AB070F0AYNANC0	78,2	93,1	124	18,5	15	20AB070F0AYNANC0	S	E

(1) O inversor deve ser programado para reduzir a tensão de forma a obter as correntes apresentadas.

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						com filtro	Tamanho de frame
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.		
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s					
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNNNC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNNNC0	N	A
1,1	1,2	1,6	0,5	0,33	20AD1P1F0AYNANC0	1,3	1,4	1,9	0,37	0,25	20AC1P3F0AYNANC0	S	B
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNNNC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNNNC0	N	A
2,1	2,4	3,2	1	0,75	20AD2P1F0AYNANC0	2,1	2,4	3,2	0,75	0,55	20AC2P1F0AYNANC0	S	B
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNNNC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNNNC0	N	A
3,4	4,5	6	2	1,5	20AD3P4F0AYNANC0	3,5	4,5	6	1,5	1,1	20AC3P5F0AYNANC0	S	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNNNC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNNNC0	N	B
5	5,5	7,5	3	2	20AD5P0F0AYNANC0	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20AC5P0F0AYNANC0	S	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNNNC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNNNC0	N	B
8	8,8	12	5	3	20AD8P0F0AYNANC0	8,7	9,9	13,2	4	3	20AC8P7F0AYNANC0	S	B
11	12,1	16,5	7,5	5	20AD011F0AYNANC0	11,5	13	17,4	5,5	4	20AC011F0AYNANC0	S	C
14	16,5	22	10	7,5	20AD014F0AYNANC0	15	17,2	23,1	7,5	5,5	20AC015F0AYNANC0	S	C
22	24,2	33	15	10	20AD022F0AYNANC0	22	24,2	33	11	7,5	20AC022F0AYNANC0	S	P
27	33	44	20	15	20AD027F0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030F0AYNANC0	S	P
34	40,5	54	25	20	20AD034F0AYNANC0	37	45	60	18,5	15	20AC037F0AYNANC0	S	P
40	51	68	30	25	20AD040F0AYNANC0	43	56	74	22	18,5	20AC043F0AYNANC0	S	P
52	60	80	40	30	20AD052F0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060F0AYNANC0	S	E
65	78	104	50	40	20AD065F0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072F0AYNANC0	S	E

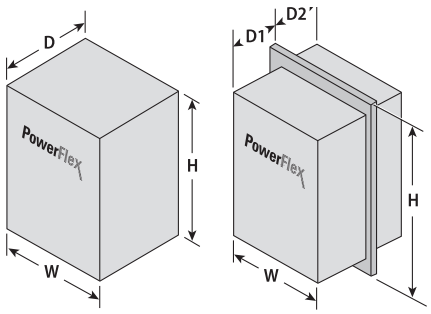
Montagem em flange
Rack frontal = IP20, NEMA/UL tipo 1, dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X/12, sem IHM (continuação)

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de saída			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	com filtro	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s					
0,9	1	1,4	0,5	0,33	20AE0P9F0AYNNNC0	N	A
1,7	1,9	2,6	1	0,75	20AE1P7F0AYNNNC0	N	A
2,7	3,6	4,8	2	1	20AE2P7F0AYNNNC0	N	A
3,9	4,3	5,8	3	1,5	20AE3P9F0AYNNNC0	N	B
6,1	6,7	9,1	5	3	20AE6P1F0AYNNNC0	N	B
9	9,9	13,5	7,5	5	20AE9P0F0AYNNNC0	N	C
11	13,5	18	10	7,5	20AE011F0AYNNNC0	N	C
17	18,7	25,5	15	10	20AE017F0AYNNNC0	N	P
22	25,5	34	20	15	20AE022F0AYNNNC0	N	P
27	33	44	25	20	20AE027F0AYNNNC0	N	P
32	40,5	54	30	25	20AE032F0AYNNNC0	N	P
41	48	64	40	30	20AE041F0AYNANC0	N	E
52	61,5	82	50	40	20AE052F0AYNANC0	N	E

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



IP20, NEMA/UL tipo 1

Frame	A	L	P	Peso (1)
A	225,7 (8,89)	122,4 (4,82)	179,8 (7,08)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	171,7 (6,76)	179,8 (7,08)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	185,0 (7,28)	179,8 (7,08)	6,89 (15,2)
P	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	179,8 (7,08)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	207,1 (8,15)	18,60 (41,0)

(1) O peso inclui a IHM e a E/S.

IP66, NEMA/UL tipo 4X/12 para uso interno

Frame	A	L	P	Peso (1)
B	239,8 (9,44)	171,7 (6,76)	203,3 (8,00)	3,61 (8,0)
P	350,0 (13,78)	219,9 (8,66)	210,7 (8,29)	9,13 (20,1)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	219,8 (8,65)	18,6 (41,0)

(1) O peso inclui a IHM e a E/S.

Montagem em flange

Frame	A	L	P1	P2	Peso (1)
A	225,8 (8,89)	156,0 (6,14)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	2,71 (6,0)
B	234,6 (9,24)	205,2 (8,08)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	3,60 (7,9)
C	300,0 (11,81)	219,0 (8,62)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	6,89 (15,2)
P	350,0 (13,78)	248,4 (9,78)	123,0 (4,84)	55,6 (2,19)	9,25 (20,4)
E	555,8 (21,88)	280,3 (11,04)	117,2 (4,61)	89,9 (3,54)	18,60 (41,0)

(1) O peso inclui a IHM e a E/S.

Inversores PowerFlex classe arquitetura

A família de inversores PowerFlex foi projetada para atender a uma ampla variedade de aplicações.

Inversor PowerFlex 700

O inversor PowerFlex 700 cobre uma ampla gama de potências e foi projetado para controlar motores de indução trifásicos em aplicações com especificações que variam desde o controle de velocidade mais simples até o controle de torque mais exigente.

Visão geral do inversor PowerFlex 700				
Classificações	200 a 240 V: 0,37 a 66 kW/0,5 a 100 HP/2,2 a 260 A		380 a 480 V: 0,37 a 500 kW/0,5 a 700 HP/1,1 a 875 A	
	500 a 600 V: 1 a 150 HP/1,7 a 144 A		690 V: 45 a 132 kW/52 a 142 A	
Controle de motor	Controle V/Hz	Controle vetorial em malha aberta	Controle vetorial com FORCE Technology (com e sem encoder)	
Gabinetes	IP00, NEMA/UL tipo aberto	IP20, NEMA/UL tipo 1	IP54, NEMA 12	Montagem em flange

Inversor PowerFlex 700S

O PowerFlex 700S oferece integração otimizada para as aplicações mais exigentes de sistemas independentes e coordenados de inversores e de controle de inversores. A opção DriveLogix combina o poderoso desempenho e o controle flexível dos inversores PowerFlex com um mecanismo Logix de alto desempenho para gerar uma solução de controle e inversores altamente funcional e de custo otimizado.

Visão geral do inversor PowerFlex 700S			
Classificações	200 a 240 V: 0,75 a 66 kW/1 a 100 HP/4,2 a 260 A	380 a 480 V: 0,75 a 800 kW/1 a 1250 HP/2,1 a 1450 A	
	500 a 600 V: 1 a 1600 HP/1,7 a 1500 A	690 V: 50 a 1500 kW/52 a 1500 A	
Controle de motor	Controle V/Hz	Controle vetorial com FORCE Technology (com e sem encoder)	Controle de motor magnético permanente
Gabinetes	IP20, NEMA/UL tipo 1	IP21, NEMA/UL tipo 1	

Inversor PowerFlex 700L

O PowerFlex 700L está disponível com um controle PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S em uma estrutura de alimentação totalmente regenerativa com resfriamento por líquido que oferece ótimo desempenho e alta potência. Este inversor com resfriamento por líquido apresenta frenagem regenerativa, controle de velocidade e posição de alta resposta, contenção contínua, desaceleração rápida e parada de cargas com alta inércia.

Visão geral do inversor PowerFlex 700L		
Classificações	380 a 480 V: 200 a 860 kW/268 a 1150 HP/360 a 1250 A	500 a 600 V: 345 a 650 kW/465 a 870 HP/4,25 a 800 A
	690 V: 355 a 657 kW/475 a 881 HP/380 a 705 A	
Controle de motor	Selecione um controle PowerFlex 700 ou PowerFlex 700S	
Gabinetes	IP00, NEMA/UL tipo aberto (frame 2)	IP20, NEMA/UL tipo 1 (frames 3A e 3B)

Para obter informações adicionais sobre a seleção de produtos, acesse www.rockwellautomation.com/go/drives.

Inversor PowerFlex 700H

A Rockwell Automation anuncia que a partir de junho de 2016 os inversores PowerFlex 700H serão descontinuados e não estarão mais disponíveis para venda. Incentivamos os clientes a migrarem dos inversores PowerFlex 700H para os inversores PowerFlex 755.

Visão geral do inversor PowerFlex 700H			
Classificações	380 a 480 V: 132 a 1200 kW/200 a 1900 HP/261 a 2150 A		500 a 600 V: 150 a 2400 HP/170 a 2250 A
	690 V: 160 a 2300 kW/170 a 2250 A		
Controle de motor	Controle V/Hz	Controle vetorial em malha aberta	
Gabinetes	IP21, NEMA tipo 1		

Inversor PowerFlex 753

Projetado para aplicação de uso geral, o inversor PowerFlex 753 oferece várias opções e recursos juntamente com o benefício extra de integração simples. Por padrão, o PowerFlex 753 vem com E/S incorporada que o torna uma solução de custo otimizado ideal para fabricantes de máquinas e integradores de sistemas que visam reduzir os custos de engenharia, colocar máquinas no mercado mais rapidamente e atender à demanda do usuário final por máquinas mais produtivas e seguras.

Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada.
Consulte as páginas 100 a 108.
Filtro EMC integral. Disponível filtro do modo comum externo.
Consulte a página 98 e os Dados técnicos dos produtos de condicionamento de energia 1321, publicação 1321-TD001, para obter informações adicionais.
Mostrada IHM numérica LCD (não fornecida).
Consulte a página 90 para obter outras opções.
Comunicações
Estão disponíveis várias opções para redes industriais.
Consulte as páginas 91 a 92.
E/S incorporada
3 entradas digitais, 1 saída a relé, 1 saídas de transistor, 1 entradas analógicas, 1 saída analógica, 1 entrada PTC
Consulte a página 93 para opções adicionais.
Transistor de freio integral nas frames 1 a 5, opcional nas frames 6 e 7. Estão disponíveis resistores.
Consulte a página 98.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais.
Consulte as páginas 98 a 108.
Estão disponíveis opções de segurança e realimentação do inversor, entre outras.
Consulte as páginas 93 a 95.
PowerFlex 753

Visão geral do PowerFlex 753

Classificações	
380 a 480 V:	0,75 a 270 kW/1,0 a 400 HP/2,1 a 477 A
600 V:	1,0 a 300 kW/1,7 a 289 A
690 V:	7,5 a 250 kW/12 a 263 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com FORCE Technology (com e sem encoder) • Ímã interno permanente com e sem encoder
Gabinetes	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto • Montagem em flange • IP54/NEMA/UL tipo 12
Segurança	• Safe Torque-Off PLe/SIL3 Cat. 3 • Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Cat. 4
Recursos adicionais	• DeviceLogix • Diagnósticos preditivos • Controle de tensão ajustável • Três slots opcionais para E/S, realimentação, segurança, alimentação de controle auxiliar, comunicações • Indexação • Balancim de bomba e Pump-Off para aplicações em poços de óleo • Pjump e percurso para aplicação de fibras • Proteção contra ambientes agressivos • Afogador do indutor CC • Configuração automática de dispositivo (1)
Certificações	• Certificado ATEX com as opções apropriadas • c-UL-us • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • FS ISO/EN13849-1 com opção Safe Torque-Off • KCC • Indústria naval (ABS, Lloyd's Register e RINA) • RCM • Materiais em conformidade com a RoHS • TÜV (2)
Opções	Consulte as páginas 90 a 109

(1) Exige o módulo opcional EtherNet/IP de porta dupla (cód. cat. 20-750-ENETR), firmware V7, Studio 5000 Logix Designer e perfis Add-on do inversor versão 4.04 ou maior.

(2) A certificação se aplica às opções de segurança 20-750-S e 20-750-S1 quando instaladas no inversor.

Informações adicionais

Folheto sobre o PowerFlex série 750, publicação 750-BR001
Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001

Explicação sobre o código de catálogo

20F	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N
		Input Type	Enclosure	Voltage Rating	Rating	Filtering & Common Mode Capacitor Configuration	Brake IGBT						

Seleção de produtos

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto [1]

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						Tamanho de frame
Corrente de saída [2]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída [2]			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. [3]	
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20F11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20F11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20F11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20F11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20F11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20F11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20F11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20F11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20F11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20F11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20F11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20F11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN	6 [4]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN	6 [4]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN	6 [4]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN	6 [4]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN	7 [4]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN	7 [4]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN	7 [4]
477 (361)	525 (542)	716 (650)	400	300	20F1AND477AN0NNNNN	477 (367)	525 (551)	716 (684)	270	200	20F1ANC477JN0NNNNN	7 [4]

(1) As frames 2 a 5 são IP20, as frames 6 a 7 são IP00.

(2) Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto (continuação)

Frames 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As frames 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As frames 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com frame 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de frames 6 e 7 com entrada CA.

Inversores de 600 Vca, trifásicos – IP20, NEMA/UL tipo 1

Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11NE041AA0NNNNN	5

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos – IP00, NEMA/UL tipo aberto

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						Tamanho de frame
Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída (1)			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Código de catálogo (2)	
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 (3)	7,5	20F1ANE012ANONNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1ANF012JNONNNNN	6 (4)
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 (3)	10	20F1ANE018ANONNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1ANF015JNONNNNN	6 (4)
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 (3)	15	20F1ANE023ANONNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1ANF020JNONNNNN	6 (4)
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 (3)	20	20F1ANE024ANONNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1ANF023JNONNNNN	6 (4)
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 (3)	20	20F1ANE028ANONNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1ANF030JNONNNNN	6 (4)
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 (3)	25	20F1ANE033ANONNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1ANF034JNONNNNN	6 (4)
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 (3)	30	20F1ANE042ANONNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1ANF046JNONNNNN	6 (4)
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 (3)	40	20F1ANE053ANONNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1ANF050JNONNNNN	6 (4)
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1ANE063ANONNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1ANF061JNONNNNN	6 (4)
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1ANE077ANONNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1ANF082JNONNNNN	6 (4)
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1ANE099ANONNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1ANF098JNONNNNN	6 (4)
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1ANE125ANONNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1ANF119JNONNNNN	6 (4)
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1ANE144ANONNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1ANF142JNONNNNN	6 (4)
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1ANE192ANONNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1ANF171JNONNNNN	7 (4)
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1ANE242ANONNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1ANF212JNONNNNN	7 (4)
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1ANE289ANONNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1ANF263JNONNNNN	7 (4)

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(3) Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

(4) Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

Montagem em flange
Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída [1]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída [1]			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Código de catálogo [2]	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNN	5

Observação: As frames 6 a 7 requerem um kit para flange instalado pelo usuário com um inversor IP00, NEMA/UL tipo aberto.

(1) Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída [1]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20F11FE052AA0NNNNN	5

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP54, NEMA/UL tipo 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída [1]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída [1]			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Código de catálogo [2]	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20F11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20F11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	6 [3]
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6 [3]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6 [3]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6 [3]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	7 [3]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7 [3]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7 [3]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7 [3]

(1) Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(3) Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

IP54, NEMA/UL tipo 12 (continuação)

Frames 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As frames 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As frames 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com frame 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de frames 6 e 7 com entrada CA.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20F11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20F11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20F11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20F11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20F11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20F11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20F11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20F11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20F11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20F11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20F11GE041AA0NNNNN	5

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						Tamanho de frame
Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída (1)			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. (2)	
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 (3)	7,5	20F1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20F1AGF012JN0NNNNN	6 (4)
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 (3)	10	20F1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20F1AGF015JN0NNNNN	6 (4)
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 (3)	15	20F1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20F1AGF020JN0NNNNN	6 (4)
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 (3)	20	20F1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20F1AGF023JN0NNNNN	6 (4)
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 (3)	20	20F1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20F1AGF030JN0NNNNN	6 (4)
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 (3)	25	20F1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20F1AGF034JN0NNNNN	6 (4)
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 (3)	30	20F1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20F1AGF046JN0NNNNN	6 (4)
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 (3)	40	20F1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20F1AGF050JN0NNNNN	6 (4)
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20F1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20F1AGF061JN0NNNNN	6 (4)
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20F1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20F1AGF082JN0NNNNN	6 (4)
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20F1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20F1AGF098JN0NNNNN	6 (4)
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20F1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20F1AGF119JN0NNNNN	6 (4)
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20F1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20F1AGF142JN0NNNNN	6 (4)
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20F1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20F1AGF171JN0NNNNN	7 (4)
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20F1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20F1AGF212JN0NNNNN	7 (4)
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20F1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20F1AGF263JN0NNNNN	7 (4)

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

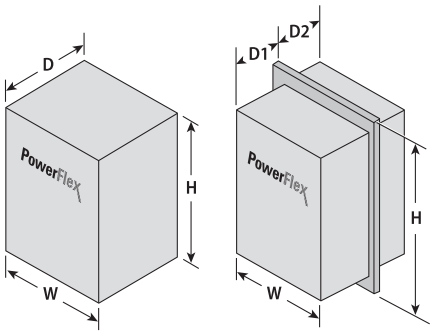
(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(3) Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

(4) Também disponível com IGBT de frenagem interna (20F1xxxxxxx A xxxxxx).

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto

Frame	A	L	P	Peso
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,75)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60…108,90 (160,0…240,0)

IP54, NEMA/UL tipo 12

Frame	A	L	P	Peso (1)
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex série 750 para informações detalhadas do peso.

Montagem em flange

Frame	A	L	P1	P2	Peso (1)
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex série 750 para informações detalhadas do peso.

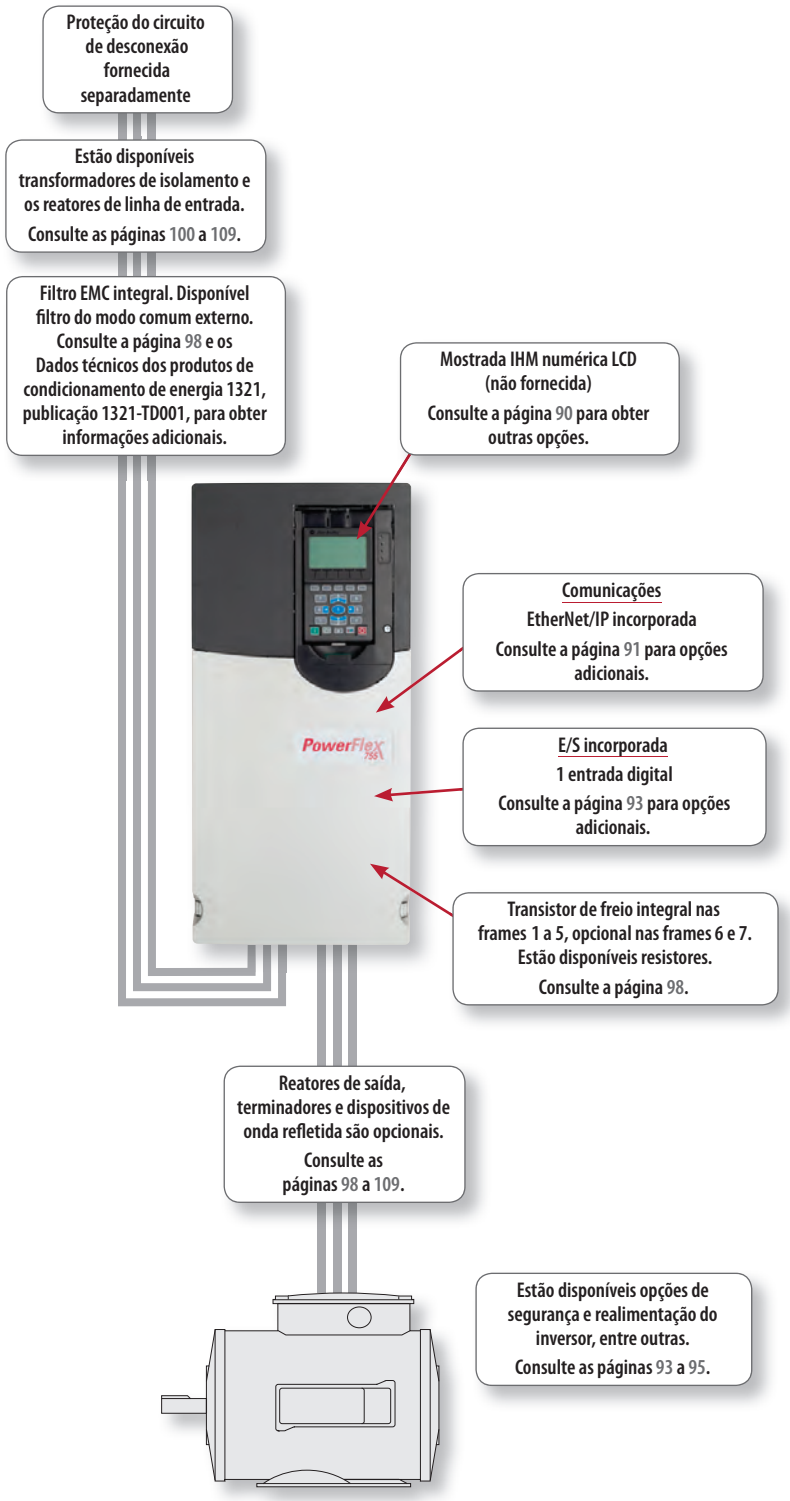
Inversor PowerFlex 755

Projetado para simplificar a integração, o desempenho e a flexibilidade das aplicações, o inversor PowerFlex 755 oferece funcionalidade aprimorada em diversos sistemas de fabricação. O Inversor PowerFlex 755 foi projetado para maximizar o investimento do usuário e ajudar a aumentar a produtividade. Ideal para aplicações que requerem segurança, alto desempenho do controle de motores e flexibilidade de aplicações, o PowerFlex 755 é uma solução altamente funcional e de excelente custo-benefício.

Visão geral do PowerFlex 755	
Classificações	
380 a 480 V: 600 V: 690 V:	0,75 a 1400 kW/1,0 a 2000 HP/2,1 a 2330 A 1,0 a 1500 HP/1,7 a 1530 A 7,5 a 1500 kW/12 a 1485 A
Controle de motor	• Controle V/Hz • Controle vetorial em malha aberta • Controle vetorial com FORCE Technology (com e sem encoder) • Ímã permanente montado na superfície: Frames 2 a 7 (com e sem encoder) Frames 8 a 10 (com encoder) • Imã permanente interno: Frames 2 a 7 (com e sem encoder) Frames 8 a 10 (com encoder)
Gabinetes	• IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto • Montagem em flange • IP54/NEMA/UL tipo 12 • IP20, NEMA/UL tipo 1 (gabinete em estilo CCM) • IP54, NEMA tipo 12 (gabinete em estilo CCM)
Segurança	• Safe Torque-Off PLe/SIL3 Cat. 3 • Safe Speed Monitor PLe/SIL3 Cat. 4
Recursos adicionais	• Porta EtherNet/IP incorporada • Configuração automática de dispositivo • Programação com as instruções de controle de movimento no software Studio 5000 Logix Designer™ • Diagnósticos preditivos • Controle de tensão ajustável • Cinco slots opcionais para E/S, realimentação, segurança, alimentação de controle auxiliar e comunicações • Posicionamento preciso com PCAM, indexador, engrenagem eletrônica e perfilamento de velocidade/posição • Compatível com realimentação incremental, absoluta e de alta resolução • TorqProve para aplicações de içamento • Balancim de bomba e Pump-Off para aplicações em poços de óleo • Pjump e percurso para aplicação de fibras • Proteção contra ambientes agressivos • Afogador do indutor CC • Fusíveis de linha CA inclusos com inversores de Frame 8 a 10 • Projeto prático para inversores de frame 8 a 10
Certificações	• Certificado ATEX com as opções apropriadas • c-UL-us • CE • EAC • EPRI/SEMI F47 • FS ISO/EN13849-1 com opção Safe Torque-Off • KCC • Indústria naval (ABS, Lloyd's Register e RINA) • RCM • Materiais em conformidade com a RoHS • TÜV (1)
Opções	Consulte as páginas 90 a 108

(1) A certificação se aplica às opções de segurança 20-750-S e 20-750-S1 quando instaladas no inversor.

O inversor PowerFlex 755 pode ser configuração com instruções incorporadas do inversor nos controladores de automação programáveis em Logix Allen-Bradley (PAC).


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento e os reatores de linha de entrada.
Consulte as páginas 100 a 109.
Filtro EMC integral. Disponível filtro do modo comum externo. Consulte a página 98 e os Dados técnicos dos produtos de condicionamento de energia 1321, publicação 1321-TD001, para obter informações adicionais.
Mostrada IHM numérica LCD (não fornecida)
Consulte a página 90 para obter outras opções.
Comunicações
EtherNet/IP incorporada
Consulte a página 91 para opções adicionais.
E/S incorporada
1 entrada digital
Consulte a página 93 para opções adicionais.
Transistor de freio integral nas frames 1 a 5, opcional nas frames 6 e 7. Estão disponíveis resistores.
Consulte a página 98.
Reatores de saída, terminadores e dispositivos de onda refletida são opcionais.
Consulte as páginas 98 a 109.
Estão disponíveis opções de segurança e realimentação do inversor, entre outras.
Consulte as páginas 93 a 95.
PowerFlex 755

Informações adicionais

Folheto sobre o PowerFlex série 750, publicação 750-BR001
Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001

Explicação sobre o código de catálogo

20G	1	A	N	D	248	A	A	0	N	N	N	N	N	- LD - P3 - P11…
		Input Type	Enclosure	Voltage Rating	Rating	Filtering & Common Mode Capacitor Configuration	Brake IGBT							Cabinet Options (21G)

Seleção de produtos

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto [1]

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída [2]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída [2]			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. [3]	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	2,3	3,2	1	0,5	20G11RD2P1AA0NNNNN	2,1	2,3	3,2	0,75	0,37	20G11RC2P1JA0NNNNN	1
3,4	3,7	5,1	2	1,5	20G11RD3P4AA0NNNNN	3,5	3,9	5,3	1,5	0,75	20G11RC3P5JA0NNNNN	1
5	5,5	7,5	3	2	20G11RD5P0AA0NNNNN	5	5,5	7,5	2,2	1,5	20G11RC5P0JA0NNNNN	1
8	8,8	12	5	3	20G11RD8P0AA0NNNNN	8,7	9,6	13,1	4	2,2	20G11RC8P7JA0NNNNN	1
11	12,1	16,5	7,5	5	20G11RD011AA0NNNNN	11,5	12,7	17,3	5,5	4	20G11RC011JA0NNNNN	1
14	15,4	21	10	7,5	20G11RD014AA0NNNNN	15,4	16,9	23,1	7,5	5,5	20G11RC015JA0NNNNN	1
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11ND2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11NC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11ND3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11ND5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11ND8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11ND011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11ND014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11ND022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1ANC140JN0NNNNN	6 [4]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1ANC170JN0NNNNN	6 [4]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AND186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1ANC205JN0NNNNN	6 [4]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1ANC260JN0NNNNN	6 [4]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1ANC302JN0NNNNN	7 [4]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AND361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1ANC367JN0NNNNN	7 [4]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AND415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1ANC456JN0NNNNN	7 [4]
477 (361)	525 (542)	716 (650)	400	300	20G1AND477AN0NNNNN	477 (367)	525 (551)	716 (684)	270	200	20G1ANC477JN0NNNNN	7 [4]

(1) As frames 1 a 5 são IP20, as frames 6 a 7 são IP00.

(2) Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto (continuação)

Frames 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As frames 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As frames 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com frame 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de frames 6 e 7 com entrada CA.

Inversores de 600 Vca, trifásicos – IP20, NEMA/UL tipo 1

Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11NE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11NE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11NE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11NE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11NE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11NE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11NE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11NE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11NE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11NE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11NE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11NE052AA0NNNNN	5

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos – IP00, NEMA/UL tipo aberto

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						Tamanho de frame
Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída (1)			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat. (2)	
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 (3)	7,5	20G1ANE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1ANF012JN0NNNNN	6 (4)
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 (3)	10	20G1ANE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1ANF015JN0NNNNN	6 (4)
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 (3)	15	20G1ANE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1ANF020JN0NNNNN	6 (4)
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 (3)	20	20G1ANE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1ANF023JN0NNNNN	6 (4)
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 (3)	20	20G1ANE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1ANF030JN0NNNNN	6 (4)
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 (3)	25	20G1ANE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1ANF034JN0NNNNN	6 (4)
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 (3)	30	20G1ANE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1ANF046JN0NNNNN	6 (4)
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 (3)	40	20G1ANE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1ANF050JN0NNNNN	6 (4)
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1ANE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1ANF061JN0NNNNN	6 (4)
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1ANE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1ANF082JN0NNNNN	6 (4)
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1ANE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1ANF098JN0NNNNN	6 (4)
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1ANE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1ANF119JN0NNNNN	6 (4)
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1ANE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1ANF142JN0NNNNN	6 (4)
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1ANE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1ANF171JN0NNNNN	7 (4)
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1ANE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1ANF212JN0NNNNN	7 (4)
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1ANE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1ANF263JN0NNNNN	7 (4)

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(3) Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

(4) Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

Montagem em flange
Frontal = IP20, NEMA/UL tipo aberto, traseiro/dissipador de calor = IP66, NEMA/UL tipo 4X

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída [1]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída [1]			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Código de catálogo [2]	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11FD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11FC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11FD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11FD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11FD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11FD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11FD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11FD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G11FC104JA0NNNNN	5

Observação: As frames 6 a 7 requerem um kit para flange opcional instalado pelo usuário com um inversor IP00, NEMA/UL tipo aberto.

(1) Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída [1]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11FE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11FE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11FE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11FE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11FE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11FE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11FE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11FE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11FE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11FE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11FE041AA0NNNNN	5
52 (41)	57 (62)	78 (111)	50	40	20G11FE052AA0NNNNN	5

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

IP54, NEMA/UL tipo 12

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca						Entrada de 400 Vca						
Corrente de saída [1]			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída [1]			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Código de catálogo [2]	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
2,1	3,1	3,7	1	1	20G11GD2P1AA0NNNNN	2,1	3,1	3,7	0,75	0,75	20G11GC2P1JA0NNNNN	2
3,4	5,1	6,1	2	2	20G11GD3P4AA0NNNNN	3,5	5,2	6,3	1,5	1,5	20G11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7,5	9	3	3	20G11GD5P0AA0NNNNN	5	7,5	9,0	2,2	2,2	20G11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14,4	5	5	20G11GD8P0AA0NNNNN	8,7	13	15,6	4	4	20G11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16,5	19,8	7,5	7,5	20G11GD011AA0NNNNN	11,5	17,2	20,7	5,5	5,5	20G11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15,4 (16,5)	21 (21)	10	7,5	20G11GD014AA0NNNNN	15,4 (11,5)	16,9 (17,3)	23,1 (23,1)	7,5	5,5	20G11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24,2 (21)	33 (33)	15	10	20G11GD022AA0NNNNN	22 (15,4)	24,2 (23,1)	33 (33)	11	7,5	20G11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29,7 (33)	40,5 (40,5)	20	15	20G11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20G11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37,4 (40,5)	51 (51)	25	20	20G11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40,7 (45)	55,5 (55,5)	18,5	15	20G11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61,2)	30	25	20G11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47,3 (55,5)	64,5 (66,6)	22	18,5	20G11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57,2 (60)	78 (78)	40	30	20G11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20G11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71,5 (78)	97,5 (97,5)	50	40	20G11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79,2 (90)	108 (108)	37	30	20G11GC072JA0NNNNN	5
77 (65)	84,7 (97,5)	116 (117)	60	50	20G11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93,5 (108)	128 (130)	45	37	20G11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	106 (116)	144 (144)	75	60	20G1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114 (128)	156 (156)	55	45	20G1AGC104JN0NNNNN	6 [3]
125 (96)	138 (144)	188 (188)	100	75	20G1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20G1AGC140JN0NNNNN	6 [3]
156 (125)	172 (188)	234 (234)	125	100	20G1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20G1AGC170JN0NNNNN	6 [3]
186 (156)	205 (234)	279 (281)	150	125	20G1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	226 (255)	308 (308)	110	90	20G1AGC205JN0NNNNN	6 [3]
248 (186)	273 (279)	372 (372)	200	150	20G1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (308)	390 (390)	132	110	20G1AGC260JN0NNNNN	7 [3]
302 (248)	332 (372)	453 (453)	250	200	20G1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332 (390)	453 (468)	160	132	20G1AGC302JN0NNNNN	7 [3]
361 (302)	397 (453)	542 (544)	300	250	20G1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	404 (453)	551 (551)	200	160	20G1AGC367JN0NNNNN	7 [3]
415 (361)	457 (542)	623 (650)	350	300	20G1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	502 (551)	684 (684)	250	200	20G1AGC456JN0NNNNN	7 [3]

(1) Alguns inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(3) Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

IP54, NEMA/UL tipo 12 (continuação)

Frames 3, 4 e 5 são somente para inversores de 600 V. As frames 6 e 7 são para inversores de tensão dupla e podem ser operadas em 600 V ou 690 Vca. **Importante:** As frames 3, 4 e 5 NÃO devem ser usadas em aplicações que compartilham a entrada CC comum com frame 6 ou inversores maiores. Para detalhes, entre em contato com seu escritório de vendas Rockwell Automation ou distribuidor Allen-Bradley.

Os terminais de barramento CC não são fornecidos com inversores de frames 6 e 7 com entrada CA.

Inversores 600 Vca, trifásicos

Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	3 s				
1,7 (0,9)	1,9 (1,4)	2,6 (2,6)	1	0,5	20G11GE1P7AA0NNNNN	3
2,7 (1,7)	3,0 (2,6)	4,1 (4,6)	2	1	20G11GE2P7AA0NNNNN	3
3,9 (2,7)	4,3 (4,1)	5,9 (7,3)	3	2	20G11GE3P9AA0NNNNN	3
6,1 (3,9)	6,7 (5,9)	9,2 (10,5)	5	3	20G11GE6P1AA0NNNNN	3
9 (6,1)	9,9 (9,2)	13,5 (16,5)	7,5	5	20G11GE9P0AA0NNNNN	3
11 (9)	12,1 (13,5)	16,5 (24,3)	10	7,5	20G11GE011AA0NNNNN	3
17 (11)	18,7 (16,5)	25,5 (29,7)	15	10	20G11GE017AA0NNNNN	3
22 (17)	24 (26)	33 (46)	20	15	20G11GE022AA0NNNNN	3
27 (22)	30 (33)	41 (59)	25	20	20G11GE027AA0NNNNN	4
32 (27)	35 (41)	48 (73)	30	25	20G11GE032AA0NNNNN	4
41 (32)	45 (48)	62 (86)	40	30	20G11GE041AA0NNNNN	5

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

Inversores de 600 a 690 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca						Entrada de 690 Vca						Tamanho de frame
Corrente de saída (1)			HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Corrente de saída (1)			kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Código de catálogo (2)	
Cont.	1 min.	3 s				Cont.	1 min.	3 s				
12 (9,1)	13,2 (13,7)	18 (18)	10 (3)	7,5	20G1AGE012AN0NNNNN	12 (9)	13,2 (13,5)	18 (18)	7,5	5,5	20G1AGF012JN0NNNNN	6 (4)
18 (11,1)	19,8 (16,7)	27 (27)	15 (3)	10	20G1AGE018AN0NNNNN	15 (11,5)	16,5 (17,3)	22,5 (22,5)	11	7,5	20G1AGF015JN0NNNNN	6 (4)
23 (18)	25,3 (27)	34,5 (34,5)	20 (3)	15	20G1AGE023AN0NNNNN	20 (15)	22 (22,5)	30 (30)	15	11	20G1AGF020JN0NNNNN	6 (4)
24 (22)	26,4 (33)	36 (39,6)	20 (3)	20	20G1AGE024AN0NNNNN	23 (20)	25,3 (30)	34,5 (36)	18,5	15	20G1AGF023JN0NNNNN	6 (4)
28 (23)	30,8 (34,5)	42 (42)	25 (3)	20	20G1AGE028AN0NNNNN	30 (23)	33 (34,5)	45 (45)	22	18,5	20G1AGF030JN0NNNNN	6 (4)
33 (28)	36,3 (42)	49,5 (50,4)	30 (3)	25	20G1AGE033AN0NNNNN	34 (30)	37,4 (45)	51 (54)	30	22	20G1AGF034JN0NNNNN	6 (4)
42 (33)	46,2 (49,5)	63 (63)	40 (3)	30	20G1AGE042AN0NNNNN	46 (34)	50,6 (51)	69 (69)	37	30	20G1AGF046JN0NNNNN	6 (4)
53 (42)	58,3 (63)	79,5 (79,5)	50 (3)	40	20G1AGE053AN0NNNNN	50 (46)	55 (69)	75 (82,8)	45	37	20G1AGF050JN0NNNNN	6 (4)
63 (52)	69,3 (78)	94,5 (94,5)	60	50	20G1AGE063AN0NNNNN	61 (50)	67,1 (75)	91,5 (91,5)	55	45	20G1AGF061JN0NNNNN	6 (4)
77 (63)	84,7 (94,5)	116 (116)	75	60	20G1AGE077AN0NNNNN	82 (61)	90,2 (91,5)	123 (123)	75	55	20G1AGF082JN0NNNNN	6 (4)
99 (77)	109 (116)	149 (149)	100	75	20G1AGE099AN0NNNNN	98 (82)	108 (123)	147 (148)	90	75	20G1AGF098JN0NNNNN	6 (4)
125 (99)	138 (149)	188 (188)	125	100	20G1AGE125AN0NNNNN	119 (98)	131 (147)	179 (179)	110	90	20G1AGF119JN0NNNNN	6 (4)
144 (125)	158 (188)	216 (225)	150	125	20G1AGE144AN0NNNNN	142 (119)	156 (179)	213 (214)	132	110	20G1AGF142JN0NNNNN	6 (4)
192 (144)	211 (216)	288 (288)	200	150	20G1AGE192AN0NNNNN	171 (142)	188 (213)	257 (257)	160	132	20G1AGF171JN0NNNNN	7 (4)
242 (192)	266 (288)	363 (363)	250	200	20G1AGE242AN0NNNNN	212 (171)	233 (257)	318 (318)	200	160	20G1AGF212JN0NNNNN	7 (4)
289 (242)	318 (318)	434 (436)	300	250	20G1AGE289AN0NNNNN	263 (212)	289 (289)	395 (395)	250	200	20G1AGF263JN0NNNNN	7 (4)

(1) Esses inversores possuem correntes nominais duplas; uma para aplicações em regime de trabalho normal e outra para aplicações pesadas (entre parênteses). O inversor pode ser operado em qualquer capacidade de corrente.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(3) Alterne as tensões nominais de 600 V quando conectadas aos inversores de 60 HP ou superiores em aplicações de entrada CC comuns com extremidades frontais não controladas.

(4) Também disponível com IGBT de freio (20G1xxxxxxx A xxxxxx).

Inversores para montagem em piso PowerFlex 755

Os inversores para montagem em piso PowerFlex 755 possuem faixa de potência de 200 kW/250 HP até 1400 kW/2000 HP e oferecem várias classificações de carga de trabalho para permitir que o inversor ofereça flexibilidade para requisitos de aplicações diferentes. Um inversor pode oferecer três classificações diferentes de motor. Por exemplo, um inversor de 430 A pode operar um motor de 400 HP em serviços leves, um motor de 350 HP em regime de trabalho normal e um motor de 300 HP em aplicação pesada.

- Serviços leves = 110% da corrente nominal do motor por 60 segundos
- Regime de trabalho normal = 110% da corrente nominal do motor por 60 segundos/150% da corrente nominal do motor por 3 segundos
- Aplicação pesada = 150% da corrente nominal do motor por 60 segundos/180% da corrente nominal do motor por 3 segundos

Frame 8

Frame 9

Frame 10

Inversor IP20, NEMA/UL tipo 1 (gabinete em estilo CCM 2500)

Inclui: Afogador do indutor CC, fusíveis de linha CA integrados e projeto prático.
A capota mostrada na parte superior do gabinete é opcional, consulte página 94 para obter informação de pedido.

Inversor e opções IP54, NEMA Tipo 12 (gabinete em estilo CCM 2500)
(mostrada a frame 9)

Inclui: Afogador do indutor CC, fusíveis de linha CA integrados e projeto prático, capota de exaustor e baia de opcionais para dispositivos de controle/proteção.

Projeto prático
(mostrada a frame 8)

É necessário um carrinho para instalação para os inversores das frames 8 a 10 e para o rack da baia de opcionais das frames 9 a 10.
O carrinho possui altura do rebordo ajustável de 0 a 182 mm (0 a 7,2 pol.) e deslocamento/alcance da guia de 0 a 114 mm (0 a 4,5 pol.). Consulte página 95 para obter informações para pedidos.

Gabinetes em estilo CCM 2500

Os inversores listados nas páginas a seguir utilizam um gabinete em estilo CCM CENTERLINE® 2500. Este termo se refere ao tipo de painel e não implica que o barramento CCM está incluído. Para adicionar um barramento CCM, consulte as páginas 79 a 80 e escolha a opção P20, P22 ou P24.

Opções de cablagem da alimentação

A tabela a seguir descreve as opções de fiação disponíveis para cada câmara de inversor de frame 8 a 10. Consulte os Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001 para obter as dimensões da placa de eletroduto.

	0	X
Espaçamento adequado As placas de eletroduto disponíveis fornecem o espaçamento adequado para a fiação típica.	**Possível – necessária avaliação** As placas de eletroduto disponíveis devem ser avaliadas para determinar se os cabos caberão.	**Não é possível – espaço insuficiente** Não estão disponíveis placas de eletroduto para a configuração especificada.

Frame	Grau de proteção do gabinete	Código do gabinete	Layout do gabinete	Entrada/ Saída superior	Entrada superior/Saída inferior	Entrada inferior/Saída superior	Entrada inferior/Saída inferior
8	IP20, NEMA/UL tipo 1	B	Gabinete de inversor com 600 mm	X		X	0
		L, P, W	Gabinete de inversor com 800 mm	0		0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de opcionais de potência			X	0
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência			0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de fiação				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de fiação				
		B	Inversor com 600 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Gabinete de inversor com 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	X		0	0
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de fiação				
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
9	IP20, NEMA/UL tipo 1	B	Gabinete de inversor com 600 mm	0		0	0
		L, P, W	Gabinete de inversor com 800 mm				
		B	Inversor com 600 mm com baia de opcionais de potência			X	
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência			0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de fiação				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de fiação				
		B	Inversor com 600 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Gabinete de inversor com 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	0		0	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de fiação				
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
10	IP20, NEMA/UL tipo 1	B	Gabinete de inversor com 600 mm	0		0	0
		L, P, W	Gabinete de inversor com 800 mm			0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de opcionais de potência	X		X	
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	0		0	
		B	Inversor com 600 mm com baia de fiação				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baia de fiação				
		B	Inversor com 600 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				
		L, P, W	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de fiação			X	
	IP54, NEMA 12	J, K, Y	Gabinete de inversor com 800 mm	X	X	X	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de opcionais de potência	X	0	0	
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baia de fiação	0			
		J, K, Y	Inversor com 800 mm com baias de opcionais de potência e de fiação				

IP20, NEMA/UL Tipo 1 (gabinete em estilo CCM 2500)

380 a 400 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. [2] [3]	Tamanho de frame
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1A*C460JN0NNNNN [4]	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1A*C540JN0NNNNN [4]	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1A*C567JN0NNNNN [4]	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1A*C650JN0NNNNN [4]	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1A*C750JN0NNNNN [4]	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1A*C770JN0NNNNN [4]	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11*C910JN0NNNNN [4]	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11*C1K0JN0NNNNN [4]	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11*C1K1JN0NNNNN [4]	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11*C1K2JN0NNNNN [4]	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11*C1K4JN0NNNNN [4]	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11*C1K5JN0NNNNN [4]	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11*C1K6JN0NNNNN [4]	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11*C2K1JN0NNNNN [4]	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

480 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat. [2]	Tamanho de frame
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1A*D430AN0NNNNN [3]	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1A*D485AN0NNNNN [3]	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1A*D545AN0NNNNN [3]	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1A*D617AN0NNNNN [3]	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1A*D710AN0NNNNN [3]	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1A*D740AN0NNNNN [3]	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11*D800AN0NNNNN [3]	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11*D960AN0NNNNN [3]	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11*D1K0AN0NNNNN [3]	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11*D1K2AN0NNNNN [3]	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11*D1K3AN0NNNNN [3]	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11*D1K4AN0NNNNN [3]	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11*D1K5JN0NNNNN [3]	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11*D2K0JN0NNNNN [3]	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete, página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

(3) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

IP20, NEMA tipo 1 (continuação)

600 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat. [2]	Tamanho de frame
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1A*E295AN0NNNNNN [3]	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1A*E355AN0NNNNNN [3]	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1A*E395AN0NNNNNN [3]	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1A*E435AN0NNNNNN [3]	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1A*E460AN0NNNNNN [3]	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1A*E510AN0NNNNNN [3]	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11*E595AN0NNNNNN [3]	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11*E630AN0NNNNNN [3]	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11*E760AN0NNNNNN [3]	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11*E825AN0NNNNNN [3]	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11*E900AN0NNNNNN [3]	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11*E980AN0NNNNNN [3]	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11*E1K1AN0NNNNNN [3]	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11*E1K4AN0NNNNNN [3]	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

(3) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

690 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. [2] [3]	Tamanho de frame
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1A*F265AN0NNNNNN [4]	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1A*F330AN0NNNNNN [4]	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1A*F370AN0NNNNNN [4]	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1A*F415AN0NNNNNN [4]	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1A*F460AN0NNNNNN [4]	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1A*F500AN0NNNNNN [4]	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11*F590AN0NNNNNN [4]	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11*F650AN0NNNNNN [4]	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11*F710AN0NNNNNN [4]	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11*F765AN0NNNNNN [4]	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11*F795AN0NNNNNN [4]	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11*F960AN0NNNNNN [4]	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11*F1K0AN0NNNNNN [4]	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11*F1K4AN0NNNNNN [4]	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

IP54, NEMA/UL tipo 12 (gabinete em estilo CCM 2500)

380 a 400 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. [2] [3]	Tamanho de frame
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	20G1AJC460AN0NNNNNN	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	20G1AJC540AN0NNNNNN	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	20G1AJC567AN0NNNNNN	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	20G1AJC650AN0NNNNNN	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	20G1AJC750AN0NNNNNN	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	20G1AJC770AN0NNNNNN	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	20G11JC910AN0NNNNNN	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	20G11JC1K0AN0NNNNNN	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	20G11JC1K1AN0NNNNNN	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1872	560	20G11JC1K2AN0NNNNNN	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	20G11JC1K4AN0NNNNNN	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	20G11JC1K5AN0NNNNNN	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	20G11JC1K6AN0NNNNNN	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	20G11JC2K1AN0NNNNNN	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

480 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat. [2]	Tamanho de frame
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	20G1AJD430AN0NNNNNN	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	20G1AJD485AN0NNNNNN	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	20G1AJD545AN0NNNNNN	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	20G1AJD617AN0NNNNNN	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	20G1AJD710AN0NNNNNN	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	20G1AJD740AN0NNNNNN	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	20G11JD800AN0NNNNNN	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	20G11JD960AN0NNNNNN	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	20G11JD1K0AN0NNNNNN	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	20G11JD1K2AN0NNNNNN	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	20G11JD1K3AN0NNNNNN	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	20G11JD1K4AN0NNNNNN	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	20G11JD1K5AN0NNNNNN	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	20G11JD2K0AN0NNNNNN	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

IP54, NEMA tipo 12 (continuação)

600 Vca, trifásico [1]

Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cód. cat. [2]	Tamanho de frame
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	20G1AJE295AN0NNNNN	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	20G1AJE355AN0NNNNN	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	20G1AJE395AN0NNNNN	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	20G1AJE435AN0NNNNN	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	20G1AJE460AN0NNNNN	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	20G1AJE510AN0NNNNN	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	20G11JE595AN0NNNNN	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	20G11JE630AN0NNNNN	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	20G11JE760AN0NNNNN	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	20G11JE825AN0NNNNN	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	20G11JE900AN0NNNNN	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	20G11JE980AN0NNNNN	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	20G11JE1K1AN0NNNNN	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	20G11JE1K4AN0NNNNN	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

690 Vca, trifásico [1]

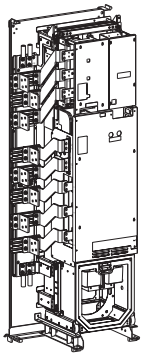
Serviços leves				Regime de trabalho normal				Para aplicação pesada					
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cód. cat. [2] [3]	Tamanho de frame
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	20G1AJF265AN0NNNNN	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	20G1AJF330AN0NNNNN	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	20G1AJF370AN0NNNNN	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	20G1AJF415AN0NNNNN	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	20G1AJF460AN0NNNNN	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	20G1AJF500AN0NNNNN	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	20G11JF590AN0NNNNN	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	20G11JF650AN0NNNNN	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	20G11JF710AN0NNNNN	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	20G11JF765AN0NNNNN	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	20G11JF795AN0NNNNN	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	20G11JF960AN0NNNNN	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	20G11JF1K0AN0NNNNN	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	20G11JF1K4AN0NNNNN	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC. Para entrada CC com pré-carga, consulte a página 80.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

IP00, NEMA tipo aberto



Para fazer pedido de um inversor IP00:

1. Usando as tabelas a seguir, você localiza os valores desejados de saída do inversor.
2. Selecione o código de catálogo base para os valores desejados de saída.
3. Observe a quantidade necessária.
4. Peça a quantidade especificada (1, 2 ou 3) do código de catálogo base do inversor.
5. Consulte a página 76 para kits opcionais e as Instruções de Instalação do Inversor Tipo Aberto PowerFlex 755 IP00 NEMA/UL, publicação 750-IN020 para instruções detalhadas.

Inversores com entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc (1)

Serviços leves		Regime de trabalho normal		Para aplicação pesada		Cód. cat. do inversor base (2)	Quantidade necessária	Tamanho de frame equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	kW	Cont.	kW	Cont.	kW			
540	315	460	250	385	200	20G11TC460AN0NNNNNN	1	8
585	315	540	315	456	250	20G11TC540AN0NNNNNN	1	8
612	355	567	315	472	250	20G11TC567AN0NNNNNN	1	8
750	400	650	355	540	315	20G11TC650AN0NNNNNN	1	8
796	450	750	400	585	315	20G11TC750AN0NNNNNN	1	8
832	450	770	400	642	355	20G11TC770AN0NNNNNN	1	8
1040	560	910	500	750	400	20G11TC460AN0NNNNNN	2	9
1090	630	1040	560	880	500	20G11TC540AN0NNNNNN	2	9
1175	710	1090	630	910	500	20G11TC567AN0NNNNNN	2	9
1465	800	1175	710	1040	560	20G11TC650AN0NNNNNN	2	9
1480	850	1465	800	1090	630	20G11TC750AN0NNNNNN	2	9
1600	900	1480	850	1175	710	20G11TC770AN0NNNNNN	2	9
1715	1000	1590	900	1325	710	20G11TC567AN0NNNNNN	3	10
2330	1400	2150	1250	1800	1000	20G11TC770AN0NNNNNN	3	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

Inversores com entrada de 480 Vca, trifásicos e de 650 Vcc (1)

Serviços leves (-LD)		Regime de trabalho normal (-ND)		Para aplicação pesada (-HD)		Cód. cat. do inversor base	Quantidade necessária	Tamanho de frame equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	Hp	Cont.	Hp	Cont.	Hp			
485	400	430	350	370	300	20G11TD430AN0NNNNNN	1	8
545	450	485	400	414	350	20G11TD485AN0NNNNNN	1	8
590	500	545	450	454	350	20G11TD545AN0NNNNNN	1	8
710	600	617	500	485	400	20G11TD617AN0NNNNNN	1	8
765	650	710	600	545	450	20G11TD710AN0NNNNNN	1	8
800	700	740	650	617	500	20G11TD740AN0NNNNNN	1	8
960	800	800	700	710	600	20G11TD430AN0NNNNNN	2	9
1045	900	960	800	795	700	20G11TD485AN0NNNNNN	2	9
1135	1000	1045	900	800	750	20G11TD545AN0NNNNNN	2	9
1365	1100	1135	1000	960	800	20G11TD617AN0NNNNNN	2	9
1420	1250	1365	1100	1045	900	20G11TD710AN0NNNNNN	2	9
1540	1350	1420	1250	1135	1000	20G11TD740AN0NNNNNN	2	9
1655	1500	1525	1350	1270	1100	20G11TD545AN0NNNNNN	3	10
2240	2000	2070	1750	1730	1650	20G11TD740AN0NNNNNN	3	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

IP00, NEMA tipo aberto (continuação)

Inversores com entrada de 600 Vca, trifásicos e de 810 Vcc [1]

Serviços leves (-LD)		Regime de trabalho normal (-ND)		Para aplicação pesada (-HD)		Cód. cat. do inversor base	Quantidade necessária	Tamanho de frame equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	Hp	Cont.	Hp	Cont.	Hp			
355	350	295	300	272	250	20G11TE295AN0NNNNN	1	8
395	400	355	350	295	300	20G11TE355AN0NNNNN	1	8
435	450	395	400	329	350	20G11TE395AN0NNNNN	1	8
460	500	435	450	355	350	20G11TE435AN0NNNNN	1	8
510	500	460	500	395	400	20G11TE460AN0NNNNN	1	8
545	550	510	500	425	450	20G11TE510AN0NNNNN	1	8
690	700	595	600	510	500	20G11TE295AN0NNNNN	2	9
760	800	630	700	595	600	20G11TE355AN0NNNNN	2	9
835	900	760	800	630	700	20G11TE395AN0NNNNN	2	9
900	950	825	900	700	750	20G11TE435AN0NNNNN	2	9
980	1000	900	950	760	800	20G11TE460AN0NNNNN	2	9
1045	1100	980	1000	815	900	20G11TE510AN0NNNNN	2	9
1220	1200	1110	1100	920	1000	20G11TE395AN0NNNNN	3	10
1530	1500	1430	1400	1190	1250	20G11TE510AN0NNNNN	3	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

Inversores com entrada de 690 Vca, trifásicos e de 932 Vcc [1]

Serviços leves (-LD)		Regime de trabalho normal (-ND)		Para aplicação pesada (-HD)		Cód. cat. do inversor base [2]	Quantidade necessária	Tamanho de frame equivalente
Corrente de saída		Corrente de saída		Corrente de saída				
Cont.	kW	Cont.	kW	Cont.	kW			
330	315	265	250	215	200	20G11TF265AN0NNNNN	1	8
370	355	330	315	265	250	20G11TF330AN0NNNNN	1	8
410	400	370	355	308	300	20G11TF370AN0NNNNN	1	8
460	450	415	400	370	355	20G11TF415AN0NNNNN	1	8
500	500	460	450	375	375	20G11TF460AN0NNNNN	1	8
530	530	500	500	413	400	20G11TF500AN0NNNNN	1	8
650	630	590	560	460	450	20G11TF265AN0NNNNN	2	9
710	710	650	630	500	500	20G11TF330AN0NNNNN	2	9
790	800	710	710	590	560	20G11TF370AN0NNNNN	2	9
860	850	765	750	650	630	20G11TF415AN0NNNNN	2	9
960	900	795	800	750	710	20G11TF460AN0NNNNN	2	9
1020	1000	960	900	795	800	20G11TF500AN0NNNNN	2	9
1150	1100	1040	1000	865	900	20G11TF370AN0NNNNN	3	10
1485	1500	1400	1400	1160	1120	20G11TF500AN0NNNNN	3	10

(1) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(2) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

IP00, NEMA tipo aberto (continuação)

Kits de opções PowerFlex 755 IP00

Descrição	Necessário?	Frame 8		Frame 9		Frame 10	
		Cód. cat.	Qtd.	Cód. cat.	Qtd.	Cód. cat.	Qtd.
Terminação em campo, conversor, entrada CA	Recomendado	20-750-BUS2-F8	1	20-750-BUS2-F9	1	20-750-BUS2-F10	1
Terminação em campo, inversor, saída CA	Recomendado	20-750-BUS3-F8	1	20-750-BUS3-F9	1	20-750-BUS3-F10	1
Terminação em campo, inversor, barramento CC	Recomendado	20-750-BUS4-F8	1	20-750-BUS4-F9	1	20-750-BUS4-F10	1
Terminação de campo, entrada CC, pré-carga de barramento de ponto comum (1) (2)	Recomendado	20-750-BUS5-F8	1	20-750-BUS5-F9	1	20-750-BUS5-F10	1
POD, montagem em balde	Necessário	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1	20-750-POD1-F8	1
POD, cabo, alimentação de 24 V (4)	Necessário	20-750-PH1-F8	(3)	20-750-PH2-F9	1	20-750-PH3-F10	1
Cabo, fibra óptica, 560 mm (22 pol.) (4)	Necessário	20-750-FCBL1-F8	1	–	–	–	–
Cabo, fibra óptica, 2,8 mm (110 pol.) (4)	Necessário	–	–	20-750-FCBL1-F10	2	20-750-FCBL1-F10	3
Transceptor, fibra óptica	Necessário	–	–	SK-R1-FTR1-F8	1	SK-R1-FTR1-F8	2
POD, kit de montagem remota	Opcional	20-750-RPD1-F8	1	20-750-RPD1-F9	1	20-750-RPD1-F10	1
Kit de montagem, placa de montagem	Recomendado	20-750-MNT2-F8	1	20-750-MNT2-F9	1	20-750-MNT2-F10	1
Kit de montagem, chão	Recomendado	20-750-MNT3-F8	1	20-750-MNT3-F9	1	20-750-MNT3-F10	1
Duto, saída superior	Recomendado	20-750-DUCT2-F8	1	20-750-DUCT2-F8	2	20-750-DUCT2-F8	3
Duto, entrada inferior	Recomendado	20-750-DUCT4-F8	1	20-750-DUCT4-F8	2	20-750-DUCT4-F8	3
Carrinho	Recomendado	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1	20-750-CART1-F8	1
Disjuntor da alimentação de controle (1)	Recomendado	1489-A2D130	1	1489-A2D130	2	1489-A2D130	3
Trava do disjuntor da alimentação de controle (1)	Recomendado	1489-AAL0A	1	1489-AAL0A	2	1489-AAL0A	3
Núcleo EMC, entrada do conversor, entrada CA	Opcional	20-750-EMCBUS1-F8	1	20-750-EMCBUS1-F8	2	20-750-EMCBUS1-F8	3
Núcleo EMC, saída do inversor	Opcional	20-750-EMCCM1-F8	1	20-750-EMCCM1-F8	2	20-750-EMCCM1-F8	3

(1) Somente inversores de entrada CC comuns.

(2) Os núcleos EMC estão incluídos com os kits 20-750-BUS5-Fx.

(3) O cabo de alimentação de 24 V está incluído com a unidade do inversor de frame 8.

(4) Os kits 20-750-PH1-Fx e 20-750-FBCL1-Fx são usados se o pod de controle for montado no inversor. Se o POD de controle precisar ser montagem remotamente (até 23 m ou 75 pés de distância), peça o kit 20-750-RPD1-Fx.

Opções de gabinete

Para a adequada instalação e alinhamento de uma coluna de transição 2100, o CCM deve estar equipado com um canal de montagem de 1,5 pol.

Seção de transição 2100 do PowerFlex 755 (1)

Descrição	Cód. cat.	Frame
Coluna de transição instalada à esquerda, 20 pol. de profundidade, gabinete, cinza com canal de montagem de 1,5 pol. removível	20-750-XSEC-LH-20G	8…10
Coluna de transição instalada à direita, 20 pol. de profundidade, gabinete, cinza com canal de montagem de 1,5 pol. removível	20-750-XSEC-RH-20G	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 1200 A com canal de montagem de 1,5 pol. (2)	20-750-XBUS-LHBB-1200	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 2000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (2)	20-750-XBUS-LHBB-2000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 3000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (2)	20-750-XBUS-LHBB-3000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 1200 A com canal de montagem de 1,5 pol. (2)	20-750-XBUS-LHNB-1200	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 2000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (2)	20-750-XBUS-LHNB-2000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 3000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (2)	20-750-XBUS-LHNB-3000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 1200 A com canal de montagem de 1,5 pol. (3)	20-750-XBUS-RHBB-1200	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 2000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (3)	20-750-XBUS-RHBB-2000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 3000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (3)	20-750-XBUS-RHBB-3000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 1200 A com canal de montagem de 1,5 pol. (3)	20-750-XBUS-RHNB-1200	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 2000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (3)	20-750-XBUS-RHNB-2000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 3000 A com canal de montagem de 1,5 pol. (3)	20-750-XBUS-RHNB-3000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 1200 A sem canal de montagem (2)	20-750-XBUS-LLBB-1200	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 2000 A sem canal de montagem (2)	20-750-XBUS-LLBB-2000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 3000 A sem canal de montagem (2)	20-750-XBUS-LLBB-3000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 1200 A sem canal de montagem (2)	20-750-XBUS-LLNB-1200	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 2000 A sem canal de montagem (2)	20-750-XBUS-LLNB-2000	8…10
Instalado à esquerda, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 3000 A sem canal de montagem (2)	20-750-XBUS-LLNB-3000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 1200 A sem canal de montagem (3)	20-750-XBUS-RLBB-1200	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 2000 A sem canal de montagem (3)	20-750-XBUS-RLBB-2000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira com amortecimento, 3000 A sem canal de montagem (3)	20-750-XBUS-RLBB-3000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 1200 A sem canal de montagem (3)	20-750-XBUS-RLNB-1200	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 2000 A sem canal de montagem (3)	20-750-XBUS-RLNB-2000	8…10
Instalado à direita, kit de junção de barramento, parte traseira sem amortecimento, 3000 A sem canal de montagem (3)	20-750-XBUS-RLNB-3000	8…10

(1) Requer a opção correta do inversor P20, P22 ou P24, que depende da capacidade de corrente do barramento traseiro.
(2) Lado esquerdo do inversor ao lado direito do CCM 2100.
(3) Lado direito do inversor ao lado esquerdo do CCM 2100.

Kits de ligação 2500 para PowerFlex 755

Descrição	Cód. cat.	Frame
Kit de ligação de 1200 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSR1-1200	8…10
Kit de ligação de 2000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSR1-2000	8…10
Kit de ligação de 3000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSR1-3200	8…10
Kit de ligação de 1200 A para conectar múltiplos inversores de frame 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSL1-1200	8…10
Kit de ligação de 2000 A para conectar múltiplos inversores de frame 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSL1-2000	8…10
Kit de ligação de 3000 A para conectar múltiplos inversores de frame 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-MBUSL1-3200	8…10

Opções de gabinete (continuação)

Baia de opcionais vazia do PowerFlex 755 (1)

Descrição	Cód. cat.	Frame
Baia opcional, 600 mm de largura por 600 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-66	8…10
Baia opcional, 800 mm de largura por 600 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-86	8…10
Baia opcional, 1200 mm de largura por 600 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-126	8…10
Baia opcional, 600 mm de largura por 800 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-68	8…10
Baia opcional, 800 mm de largura por 800 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-88	8…10
Baia opcional, 1200 mm de largura por 800 mm de profundidade, bege	20-750-PBAY-128	8…10
Kit de hardware para baia de opcionais (é necessário um kit para cada gabinete selecionado)	20-750-PBAY-HWD-1	8…10
Kit de vedação da baia de opcionais, IP54	20-750-PBAY-IP54	8…10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 975 A	20-750-PBAY-RHBB-975	8…10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 1235 A	20-750-PBAY-RHBB-1235	8…10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 1625 A	20-750-PBAY-RHBB-1625	8…10
Baia vazia, junção de barramento RH, máximo de 2437 A	20-750-PBAY-RHBB-2437	8…10
Barramento montado à direita, conexão de cabo, 2 furos	20-750-PBAY-LBRK-2	8…10
Barramento montado à direita, conexão de cabo, 4 furos	20-750-PBAY-LBRK-4	8…10
Barramento instalado à direita, kit de instalação, conexão trifásica	20-750-PBAY-INS-3	8…10
Barramento instalado à direita, kit de instalação, conexão CC	20-750-PBAY-INS-2	8…10
Barramento do inversor traseiro, conexão do cabo	20-750-PBAY-RBRK-2	8…10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

Opções do inversor – Entrada CA (gabinete em estilo CCM 2500)

Para configurar um código de catálogo para um inversor com opções:

1. Selecione o código de catálogo base nas tabelas a seguir.
2. Selecione as opções de ciclo de trabalho de sobrecarga do sistema e a seccionadora de alimentação nas tabelas de opções necessárias. Adicione os códigos das opções desejadas ao final do código de catálogo base, separando cada código opcional por um hífen. Por exemplo: 21G1AxC460JN0NNNNN-**LD-P3**.
3. Selecione outras opções na tabela de opções adicionais. Adicione o(s) código(s) ao final do código de catálogo separado(s) por um hífen. Por exemplo: 21G1AxC460JN0NNNNN-**LD-P3-P11**.

Opcionais exigidos [1]

Tipo	Opção		Frame	Descrição
Ciclo de trabalho de sobrecarga do sistema [2] [3]	LD	Serviços leves	8…10	100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto.
	ND	Regime de trabalho normal		100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto, 150% por 3 segundos.
	HD	Para aplicação pesada		100% da corrente contínua, 150% da corrente por 1 minuto, 180% por 3 segundos.
Desconexão de energia [2]	P3	Disjuntor termo-magnético de entrada	8…10 [4]	Esta opção é para desconectar a alimentação do inversor. Um disjuntor em caixa moldada 140U da Allen-Bradley é fornecido. Todas as chaves incluem operadores tipo flange que são o intertravamento da porta e a trava com cadeado.
	P5	Chave seccionadora de caixa moldada sem fusível de entrada	Somente 8	Esta opção é para desconectar a alimentação do inversor. Uma chave em caixa moldada 140U da Allen-Bradley é fornecida. Todas as chaves incluem operadores tipo flange que são o intertravamento da porta e a trava com cadeado. Observe que os módulos conversores PowerFlex 755 com frame 8 têm fusíveis de entrada instalados como equipamento padrão.
Fiação da baia somente	P14	Fiação da baia somente	8…10	Esta opção identifica que uma baia extra será fornecida com o objetivo de fazer a fiação do inversor. Esta opção aumentará o barramento de força do inversor da baia do inversor na baia opcional, tornando as opções de conexões de campo mais flexíveis. Não é fornecida nenhuma proteção de entrada do inversor com esta opção. A documentação que mostra a desconexão de entrada e a proteção é fornecida pelo cliente. Consulte página 69 para obter mais informações sobre a localização de entrada/saída do cabo de alimentação.

(1) Inversores de frame 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.
(2) Somente uma opção deste tipo pode ser selecionada.
(3) Consulte as tabelas de seleção anteriores para informações específicas sobre classificação.
(4) O pedido da frame 10 é feito via processo de projeto de acordo com solicitação (ETO).

Opções adicionais [1]

Tipo	Opção		Frame Aplicável	Descrição
Contatores [2] [3]	P11	Contator de entrada	Somente 8	Um contato é fornecido entre a linha CA e o inversor. O contator é controlado pela lógica de fechamento de contato remoto 120 Vca (entrada de 480 V) ou 230 Vca (entrada de 400 V). Um borne para controle é fornecido para uso do cliente e é conectado a um contato auxiliar 1 N.A e 1 N.F. no contator. **Importante:** A opção P11 "Circuito de contato alternado" não é destinada ao uso como um circuito partida/parada.
	P12	Contator de saída	Somente 8	Um contator é fornecido entre a saída do inversor e o motor. O contator é controlado pela lógica de fechamento de contato remoto 120 Vca (entrada de 480 V) ou 230 Vca (entrada de 400 V). Um borne para controle é fornecido para uso do cliente e é conectado a um contato auxiliar 1 N.A e 1 N.F. no contator. **Observação:** Como alternativa ao contator de saída, determinadas aplicações de segurança podem ser atendidas usando o cartão opcional Safe Torque-Off do PowerFlex série 750 (cód. cat. 20-750-S). O Safe Torque-Off é ideal para aplicações relacionadas à segurança que precisam remover a potência rotacional do motor sem desligar o inversor. A funcionalidade Safe Torque-Off oferece o benefício da partida rápida após uma solicitação do sistema de segurança e ajuda a reduzir o desgaste devido a partidas repetitivas. Ela também fornece as classificações de segurança até e incluindo SIL CL3, PLe e CAT 3.
Reatores [2] [4]	L1	Reator de entrada 3%	8…9	Fornece um reator de linha de entrada do inversor aberto principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 3%.
	L2	Reator de saída 3%	8…9	Fornece um reator de carga de saída do inversor principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 3%.
	L3	Reator de entrada 5%	Somente 8	Fornece um reator de linha de entrada do inversor aberto principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 5%.
	L4	Reator de saída 5%	Somente 8	Fornece um reator de carga de saída do inversor principal que é instalado dentro do gabinete do inversor. A impedância típica é de 5%.
Capacidade do barramento de força de CCM [2]	P20	Barramento de 1250 Amp	8…10	Fornece um barramento CCM de 1250 Amp.
	P22	Barramento de 2000 Amp	8…10	Fornece um barramento CCM de 2000 Amp.
	P24	Barramento de 3000 Amp	8…10	Fornece um barramento CCM de 3000 Amp.
Barramento de controle da UPS	P30	Barramento de controle da UPS, entrada CC com pré-carga	8…10	Fornece um barramento de controle da UPS, entrada CC somente com pré-carga.
Alimentação auxiliar	X1	Transformador auxiliar	Somente 8	Transformador auxiliar fornecendo 500 VA. Disponível como opcional nas unidades de frame 8, IP20 e como padrão em todas as outras configurações de gabinete.

(1) Inversores de frame 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.
(2) Somente uma opção deste tipo pode ser selecionada.
(3) Opções de contatores não disponíveis para sistemas com barramento de força CCM.
(4) Para acomodar um reator maior, selecione um gabinete de 800 mm de profundidade para os seguintes inversores de frame 8: C750, C770, D710, D740 para serviços leves (LD) e C770 para regime normal de trabalho (ND).

Opções do inversor – Entrada CC com pré-carga (gabinete em estilo CCM 2500)

Para configurar um código de catálogo para um inversor com opções:

1. Selecione o código de catálogo base nas tabelas a seguir.
2. Selecione as opções de ciclo de trabalho de sobrecarga do sistema e a capacidade do barramento de força do CCM nas tabelas de opções necessárias abaixo. Adicione a opção de barramento de controle da UPC (se necessário) ao final do código de catálogo base, separando com um hífen. Por exemplo: 21G14TF500AN0NNNNN**-ND-P22-P30**.

Opcionais exigidos [1]

Tipo	Opção		Frame Aplicável	Descrição
Ciclo de trabalho de sobrecarga do sistema [2] [3]	LD	Serviços leves	8…10	100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto.
	ND	Regime de trabalho normal		100% da corrente contínua, 110% da corrente por 1 minuto, 150% por 3 segundos.
	HD	Para aplicação pesada		100% da corrente contínua, 150% da corrente por 1 minuto, 180% por 3 segundos.
Capacidade do barramento de força de CCM [2]	P20	Barramento de 1250 Amp	8…10	Fornece um barramento CCM de 1250 Amp.
	P22	Barramento de 2000 Amp	8…10	Fornece um barramento CCM de 2000 Amp.
	P24	Barramento de 3000 Amp	8…10	Fornece um barramento CCM de 3000 Amp.

(1) Inversores de frame 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.

(2) Somente uma opção deste tipo pode ser selecionada.

(3) Consulte as tabelas de seleção anteriores para informações específicas sobre classificação.

Opções adicionais [1]

Tipo	Opção		Frame Aplicável	Descrição
Barramento de controle da UPS	P30	Barramento de controle da UPS, entrada CC com pré-carga	8…10	Fornece um barramento de controle da UPS, entrada CC somente com pré-carga.

(1) Inversores de frame 9 e 10 exigem uma baia opcional de 800 mm de profundidade quando selecionar quaisquer das opções nesta página.

Kits de ligação do PowerFlex 755 para inversores de entrada CC com pré-carga

Descrição	Cód. cat.	Frame
Kit de ligação de 1200 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-DBUSR1-1200	8…10
Kit de ligação de 2000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-DBUSR1-2000	8…10
Kit de ligação de 3000 A para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-DBUSR1-3200	8…10
Kit de ligação de 1200 A para conectar múltiplos inversores de frame 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-DBUSL1-1200	8…10
Kit de ligação de 2000 A para conectar múltiplos inversores de frame 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-DBUSL1-2000	8…10
Kit de ligação de 3000 A para conectar múltiplos inversores de frame 8 a 10 ou para conectar o lado direito do inversor a um gabinete CENTERLINE® 2500	20-750-DBUSL1-3200	8…10

IP20, NEMA/UL tipo 1 e opções (gabinete em estilo CCM 2500)

Inversores com entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc (1) (2)

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base (3) (4)	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A*C460JN0NNNNNN (5)	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A*C540JN0NNNNNN (5)	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A*C567JN0NNNNNN (5)	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A*C650JN0NNNNNN (5)	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A*C750JN0NNNNNN (5)	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A*C770JN0NNNNNN (5)	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11*C910JN0NNNNNN (5)	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11*C1K0JN0NNNNNN (5)	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11*C1K1JN0NNNNNN (5)	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11*C1K2JN0NNNNNN (5)	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11*C1K4JN0NNNNNN (5)	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11*C1K5JN0NNNNNN (5)	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11*C1K6JN0NNNNNN (5)	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11*C2K1JN0NNNNNN (5)	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA e CC com pré-carga. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(5) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

Inversores com entrada de 480 Vca, trifásicos e de 650 Vcc (1) (2)

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base (3)	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A*D430AN0NNNNNN (4)	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A*D485AN0NNNNNN (4)	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A*D545AN0NNNNNN (4)	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A*D617AN0NNNNNN (4)	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A*D710AN0NNNNNN (4)	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A*D740AN0NNNNNN (4)	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11*D800AN0NNNNNN (4)	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11*D960AN0NNNNNN (4)	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11*D1K0AN0NNNNNN (4)	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11*D1K2AN0NNNNNN (4)	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11*D1K3AN0NNNNNN (4)	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11*D1K4AN0NNNNNN (4)	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11*D1K5JN0NNNNNN (4)	10
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11*D2K0JN0NNNNNN (4)	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(3) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(4) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

IP20, NEMA/UL Tipo 1 e opções (continuação)

Inversores com entrada de 600 Vca, trifásicos e de 810 Vcc [1] [2]

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base [3]	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A*E295AN0NNNNN [4]	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A*E355AN0NNNNN [4]	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A*E395AN0NNNNN [4]	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A*E435AN0NNNNN [4]	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A*E460AN0NNNNN [4]	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A*E510AN0NNNNN [4]	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11*E595AN0NNNNN [4]	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11*E630AN0NNNNN [4]	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11*E760AN0NNNNN [4]	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11*E825AN0NNNNN [4]	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11*E900AN0NNNNN [4]	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11*E980AN0NNNNN [4]	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11*E1K1AN0NNNNN [4]	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11*E1K4AN0NNNNN [4]	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95

(3) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(4) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

Inversores com entrada de 690 Vca, trifásicos e de 932 Vcc [1] [2]

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base [3] [4]	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A*F265AN0NNNNN [5]	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A*F330AN0NNNNN [5]	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A*F370AN0NNNNN [5]	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A*F415AN0NNNNN [5]	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A*F460AN0NNNNN [5]	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A*F500AN0NNNNN [5]	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11*F590AN0NNNNN [5]	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11*F650AN0NNNNN [5]	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11*F710AN0NNNNN [5]	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11*F765AN0NNNNN [5]	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11*F795AN0NNNNN [5]	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11*F960AN0NNNNN [5]	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11*F1K0AN0NNNNN [5]	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11*F1K4AN0NNNNN [5]	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(5) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "B" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 600 mm (23,6 pol.) de profundidade. "L" = IP20, NEMA/UL tipo 1, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "P" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade. "W" = inversor integrado – IP20, NEMA/UL Tipo 1, estilo CCM com barramento CCM, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

IP54, NEMA/UL tipo 12 e opções (gabinete em estilo CCM 2500)

Inversores com entrada de 380 a 400 Vca, trifásicos e de 540 Vcc (1) (2)

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base (3) (4)	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
540	594	NA	315	460	506	693	250	385	578	693	200	21G1A*C460JN0NNNNNN (5)	8
585	644		315	540	594	821	315	456	684	821	250	21G1A*C540JN0NNNNNN (5)	8
612	673		355	567	624	851	315	472	708	851	250	21G1A*C567JN0NNNNNN (5)	8
750	825		400	650	715	975	355	540	810	975	315	21G1A*C650JN0NNNNNN (5)	8
796	876		450	750	825	1125	400	585	878	1125	315	21G1A*C750JN0NNNNNN (5)	8
832	915		450	770	847	1155	400	642	963	1155	355	21G1A*C770JN0NNNNNN (5)	8
1040	1144		560	910	1001	1365	500	750	1125	1365	400	21G11*C910JN0NNNNNN (5)	9
1090	1199		630	1040	1144	1584	560	880	1320	1584	500	21G11*C1K0JN0NNNNNN (5)	9
1175	1293		710	1090	1199	1638	630	910	1365	1638	500	21G11*C1K1JN0NNNNNN (5)	9
1465	1612		800	1175	1293	1872	710	1040	1560	1962	560	21G11*C1K2JN0NNNNNN (5)	9
1480	1628		850	1465	1612	2198	800	1090	1635	2198	630	21G11*C1K4JN0NNNNNN (5)	9
1600	1760		900	1480	1628	2220	850	1175	1763	2220	710	21G11*C1K5JN0NNNNNN (5)	9
1715	1887		1000	1590	1749	2385	900	1325	1988	2385	710	21G11*C1K6JN0NNNNNN (5)	10
2330	2563		1400	2150	2365	3225	1250	1800	2700	3225	1000	21G11*C2K1JN0NNNNNN (5)	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(5) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

Inversores com entrada de 480 Vca, trifásicos e de 650 Vcc (1) (2)

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base (3)	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
485	534	NA	400	430	473	666	350	370	555	666	300	21G1A*D430AN0NNNNNN (4)	8
545	600		450	485	534	745	400	414	621	745	350	21G1A*D485AN0NNNNNN (4)	8
590	649		500	545	600	818	450	454	681	818	350	21G1A*D545AN0NNNNNN (4)	8
710	781		600	617	679	926	500	485	728	926	400	21G1A*D617AN0NNNNNN (4)	8
765	842		650	710	781	1065	600	545	818	1065	450	21G1A*D710AN0NNNNNN (4)	8
800	880		700	740	817	1110	650	617	926	1110	500	21G1A*D740AN0NNNNNN (4)	8
960	1056		800	800	880	1278	700	710	1065	1278	600	21G11*D800AN0NNNNNN (4)	9
1045	1150		900	960	1056	1440	800	795	1193	1440	700	21G11*D960AN0NNNNNN (4)	9
1135	1249		1000	1045	1150	1568	900	800	1200	1568	750	21G11*D1K0AN0NNNNNN (4)	9
1365	1502		1100	1135	1249	1728	1000	960	1440	1728	800	21G11*D1K2AN0NNNNNN (4)	9
1420	1562		1250	1365	1502	2048	1100	1045	1568	2048	900	21G11*D1K3AN0NNNNNN (4)	9
1540	1694		1350	1420	1562	2130	1250	1135	1703	2130	1000	21G11*D1K4AN0NNNNNN (4)	9
1655	1821		1500	1525	1678	2288	1350	1270	1905	2288	1100	21G11*D1K5JN0NNNNNN (4)	10 (1)
2240	2464		2000	2070	2277	3105	1750	1730	2595	3105	1650	21G11*D2K0JN0NNNNNN (4)	10 (1)

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(3) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(4) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

IP54, NEMA/UL tipo 12 e opções (continuação)

Inversores com entrada de 600 Vca, trifásicos e de 810 Vcc [1] [2]

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base [3]	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp	Cont.	1 min.	3 s	Hp		
355	391	NA	350	295	325	490	300	272	408	490	250	21G1A*E295AN0NNNNN [4]	8
395	435		400	355	391	533	350	295	443	533	300	21G1A*E355AN0NNNNN [4]	8
435	479		450	395	435	593	400	329	494	593	350	21G1A*E395AN0NNNNN [4]	8
460	506		500	435	479	639	450	355	533	639	350	21G1A*E435AN0NNNNN [4]	8
510	561		500	460	506	711	500	395	593	711	400	21G1A*E460AN0NNNNN [4]	8
545	600		550	510	561	765	500	425	638	765	450	21G1A*E510AN0NNNNN [4]	8
690	759		700	595	655	918	600	510	765	918	500	21G11*E595AN0NNNNN [4]	9
760	836		800	630	693	1071	700	595	893	1071	600	21G11*E630AN0NNNNN [4]	9
835	919		900	760	836	1140	800	630	945	1140	700	21G11*E760AN0NNNNN [4]	9
900	990		950	825	908	1260	900	700	1050	1260	750	21G11*E825AN0NNNNN [4]	9
980	1078		1000	900	990	1368	950	760	1140	1368	800	21G11*E900AN0NNNNN [4]	9
1045	1150		1100	980	1078	1470	1000	815	1223	1470	900	21G11*E980AN0NNNNN [4]	9
1220	1342		1200	1110	1221	1665	1100	920	1380	1665	1000	21G11*E1K1AN0NNNNN [4]	10
1530	1683		1500	1430	1573	2145	1400	1190	1785	2145	1250	21G11*E1K4AN0NNNNN [4]	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

(3) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(4) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

Inversores com entrada de 690 Vca, trifásicos e de 932 Vcc [1] [2]

Serviços leves (-LD)				Regime de trabalho normal (-ND)				Para aplicação pesada (-HD)				Cód. cat. do inversor base [3] [4]	Tamanho de frame
Corrente de saída				Corrente de saída				Corrente de saída					
Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW	Cont.	1 min.	3 s	kW		
330	363	NA	315	265	292	375	250	215	323	375	200	21G1A*F265AN0NNNNN [5]	8
370	407		355	330	363	473	315	265	398	473	250	21G1A*F330AN0NNNNN [5]	8
410	451		400	370	407	555	355	308	462	555	300	21G1A*F370AN0NNNNN [5]	8
460	506		450	415	457	639	400	370	555	639	355	21G1A*F415AN0NNNNN [5]	8
500	550		500	460	506	675	450	375	563	675	375	21G1A*F460AN0NNNNN [5]	8
530	583		530	500	550	750	500	413	620	750	400	21G1A*F500AN0NNNNN [5]	8
650	715		630	590	649	885	560	460	690	885	450	21G11*F590AN0NNNNN [5]	9
710	781		710	650	715	975	630	500	750	975	500	21G11*F650AN0NNNNN [5]	9
790	869		800	710	781	1065	710	590	885	1065	560	21G11*F710AN0NNNNN [5]	9
860	946		850	765	842	1170	750	650	975	1170	630	21G11*F765AN0NNNNN [5]	9
960	1056		900	795	875	1350	800	750	1125	1350	710	21G11*F795AN0NNNNN [5]	9
1020	1122		1000	960	1056	1440	900	795	1193	1440	800	21G11*F960AN0NNNNN [5]	9
1150	1265		1100	1040	1144	1560	1000	865	1298	1560	900	21G11*F1K0AN0NNNNN [5]	10
1485	1634		1500	1400	1540	2100	1400	1160	1740	2100	1120	21G11*F1K4AN0NNNNN [5]	10

(1) Entre em contato com o escritório de vendas local da Rockwell Automation ou com o distribuidor da Allen-Bradley para disponibilidade.

(2) É necessário um carrinho com os inversores de frame 8 a 10 para auxiliar na cablagem de alimentação e na montagem do gabinete. Consulte página 95.

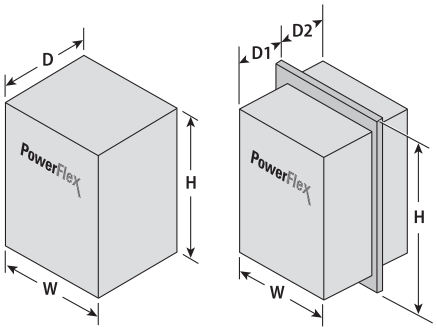
(3) O 11º caractere determina a configuração de jumper padrão para filtragem e tampa de modo comum. "J" = instalado, "A" = removido.

(4) O 5º caractere determina o tipo de entrada. "1" = Entrada CA com pré-carga e terminais CC. "4" = Entrada CC com pré-carga. "A" = Entrada CA com pré-carga e sem terminais CC.

(5) O 6º caractere (designado por um * nesta tabela) determina o tipo e a profundidade do gabinete. "K" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor padrão. "Y" = IP54, NEMA/UL tipo 12, estilo CCM com 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza. Consulte as opções de cablagem da alimentação em página 69.

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto

Frame	A	L	P	Peso
1	400,5 (15,77)	110,0 (4,33)	211,0 (8,31)	6,00 (12,8)
2	424,2 (16,70)	134,5 (5,30)	212,0 (8,35)	7,80 (17,2)
3	454,0 (17,87)	190,0 (7,48)	212,0 (8,35)	11,80 (26,1)
4	474,0 (18,66)	222,0 (8,74)	212,0 (8,35)	13,60 (30,0)
5	550,0 (21,65)	270,0 (10,63)	212,0 (8,35)	20,40 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	346,4 (13,64)	38,60 (85,0)
7	881,5 (34,70)	430,0 (16,93)	349,6 (13,76)	72,60...108,90 (160,0...240,0)

IP20, NEMA/UL tipo 1, gabinete em estilo CCM

Frame	A	L	P	Peso (1)
8	2453,0 (96,60)	600,0 (23,60)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	623,00 (1374,0)
8 com inversor e gabinete opcional	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1145,00 (2525,0)
9	2453,0 (96,60)	1200,0 (47,20)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1246,00 (2748,0)
9 com inversor e gabinete opcional	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50)	2290,00 (5051,0)
10	2453,0 (96,60)	1800,0 (70,90)	600,0 (23,60) ou 800,0 (31,50)	1869,00 (4122,0)
10 com inversor e gabinete opcional	2453,0 (96,60)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50)	3435,00 (7576,0)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte os Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

Montagem em flange

Frame	A	L	P1	P2	Peso (1)
2	481,8 (18,97)	206,2 (8,12)	148,3 (5,84)	63,7 (2,51)	8,00 (17,0)
3	515,0 (20,28)	260,0 (10,24)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	12,00 (26,0)
4	535,0 (21,06)	292,0 (11,50)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	14,00 (30,0)
5	611,0 (24,06)	340,0 (13,39)	127,4 (5,02)	84,6 (3,33)	20,00 (45,0)
6	665,5 (26,20)	308,0 (12,13)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	38,00 (84,0)
7	875,0 (34,45)	430,0 (16,93)	208,4 (8,20)	138,0 (5,43)	96,00 (212,0)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte os Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

Dimensões e pesos aproximados (continuação)

IP54, NEMA/UL tipo 12

Frame	A	L	P	Peso [1]
2	543,2 (21,39)	215,3 (8,48)	222,2 (8,75)	8,00 (17,0)
3	551,0 (21,69)	268,0 (10,55)	220,1 (8,67)	12,00 (26,0)
4	571,0 (22,48)	300,0 (11,81)	220,1 (8,67)	14,00 (30,0)
5	647,0 (25,47)	348,0 (13,70)	220,1 (8,67)	20,00 (45,0)
6	1298,3 (51,11)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	91,00 (200,0)
7	1614,0 (63,54)	609,4 (23,99)	464,7 (18,30)	162,00 (357,0)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte os Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

IP54, NEMA tipo 12, gabinete em estilo CCM

Frame	A	L	P	Peso [1]
8	2477,0 (97,50)	600,0 (23,60)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filtro	644,00 (1419,0)
8 com inversor e gabinetes opcionais	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filtro	1166,00 (2570,0)
9	2477,0 (97,50)	1200,0 (47,20)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filtro	1287,00 (2838,0)
9 com inversor e gabinetes opcionais	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filtro	2332,00 (5141,0)
10	2477,0 (97,50)	1800,0 (70,90)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filtro	1931,00 (4257,0)
10 com inversor e gabinetes opcionais	2477,0 (97,50)	2400,0 (94,50)	800,0 (31,50) 898,0 (35,40) com filtro	3498,00 (7711,0)

(1) Os pesos são aproximados. Consulte os Dados técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas sobre pesos.

IP00, NEMA/UL tipo aberto *

Frame	A	L	P
8	2145,0 (84,45)	777,9 (30,63)	424,9 (16,73)
9	2145,0 (84,45)	1577,8 (62,12)	424,9 (16,73)
10	2145,0 (84,45)	2377,9 (93,62)	424,9 (16,73)

(1) Consulte os Dados Técnicos do PowerFlex série 750, publicação 750-TD001, para obter informações detalhadas.

Pesos máximos dos componentes – frames 8 a 10

Componente	Entrada CA	Entrada CC Comum
Conversor/entrada CC com pré-carga	64,00 (140,0)	64,00 (140,0)
Inversor	222,00 (490,0)	165,00 (363,0)
Conjunto do inversor (aberto, IP00)	286,00 (630,0)	229,00 (504,0)

Front-end ativo PowerFlex

O front-end ativo (AFE) PowerFlex é uma ótima opção para aplicações que exijam a regeneração de energia para a empresa de energia e/ou nível baixo de harmônicos para atender as normas IEEE-519 e CE. O AFE é uma alimentação do barramento CC regenerativo utilizada para fornecer alimentação CC a um grupo de inversores de barramento comum ou para um único inversor de barramento comum. O AFE utiliza um conversor de transistor bipolar com gate isolado (IGBT) controlado por pulso modulado por largura (PWM) para permitir o fluxo de energia bidirecional para a linha CA. As opções de comunicação interna o auxiliam a montar aplicações altamente integradas com custo otimizado. Além disso, o AFE PowerFlex utiliza as mesmas IHMs, módulos de comunicação, software e ferramentas de configuração que os inversores de classe arquitetônica PowerFlex.

Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Comunicações
Estão disponíveis várias opções para redes industriais.
Consulte a página 91 para obter essas opções
E/S incorporada
6 entradas digitais, 3 saídas digitais, 2 saídas analógicas
Mostrado LCD de programador (não fornecido).
Consulte a página 90 para obter outras opções.
Allen-Bradley
AFE PowerFlex
Inversor PowerFlex 755

Visão geral do PowerFlex AFE

Classificações	
400 a 480 V:	309 a 873 kW/497 a 1404 HP/460 a 1300 A
600 a 690 V:	439 a 1390 HP/376 a 1193 kW/325 a 1030 A
Gabinetes	• Gabinete Rittal IP21, NEMA/UL tipo 1 (1) • Gabinete em estilo CCM 2500, IP20, NEMA/UL tipo 1, com barramento de força, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cor de gabinete padrão (RAL7032) (2) • Gabinete em estilo CCM 2500, IP20, NEMA/UL tipo 1, com barramento de força, 800 mm (31,5 pol.) de profundidade, cinza CenterLine 2100 (ASA49) (2)
Recursos adicionais	• Frenagem regenerativa para economia de energia • Baixo nível de harmônicos na entrada CA • Melhor fator de potência • Impulso de tensão
Certificações	• c-UL-us • CE
Opções	Consulte as páginas 90 a 93

(1) Inclui módulo de potência AFE, filtro LCL, conjunto de controle, disjuntor controlado por motor e circuito de pré-carga em um gabinete Rittal.

(2) Inclui módulo de potência AFE, filtro LCL, conjunto de controle, disjuntor de entrada e circuito de pré-carga em um gabinete em estilo CCM 2500. A frame 10 possui barramento CC de 1250 A e a frame 13 possui barramento CC de 3000 A.

Informações adicionais

Perfil do produto PowerFlex 700AFE, publicação 20Y-PP001
Manual do usuário do Front-end ativo PowerFlex, publicação 20Y-UM001

Explicação sobre o código de catálogo

20Y	D	1K3	A	0	A	N	N	A	N	A	0
	Voltage Rating	Rating	Enclosure								

Seleção de produtos

Informações sobre classificação: aplicam-se aos gabinetes Rittal e em estilo CCM

Inversores 400 Vca, trifásicos

Entrada de 400 Vca							
Corrente de entrada CA		Corrente de saída CC	Frequência PWM	kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	Cont.	kHz				
460	506	520	3,6	309		20YD460	10
385	578	435	3,6		258		
1300	1430	1469	3,6	873		20YD1K3	13
1150	1725	1299	3,6		772		

Inversores 480 Vca, trifásicos

Entrada de 480 Vca							
Corrente de entrada CA		Corrente de saída CC	Frequência PWM	HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	Cont.	kHz				
460	506	520	3,6	497		20YD460	10
385	578	435	3,6		416		
1300	1430	1469	3,6	1404		20YD1K3	13
1150	1725	1299	3,6		1242		

Inversores 600 Vca, trifásicos

Entrada de 600 Vca							
Corrente de entrada CA		Corrente de saída CC	Frequência PWM	HP para regime de trabalho normal	HP para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	Cont.	kHz				
325	358	367	3,6	439		20YF325	10
240	360	272	3,6		324		
1030	1133	1164	3,6	1390		20YF1K0 (1)	13

(1) A classificação para aplicação pesada não se aplica à frame 13.

Inversores de 690 Vca, trifásicos

Entrada de 690 Vca							
Corrente de entrada CA		Corrente de saída CC	Frequência PWM	kW para regime de trabalho normal	kW para aplicação pesada	Cód. cat.	Tamanho de frame
Cont.	1 min.	Cont.	kHz				
325	358	367	3,6	376		20YF325	10
240	360	272	3,6		278		
1030	1133	1164	3,6	1193		20YF1K0 (1)	13

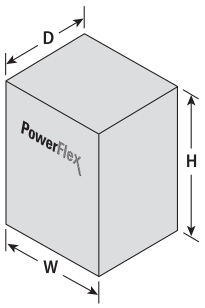
(1) A classificação para aplicação pesada não se aplica à frame 13.

Kits opcionais para o AFE PowerFlex 700 em gabinete em estilo CCM 2500

Frame	Kit opcional	Cód. cat.
10	Kit de barreira CCM do PowerFlex 700AFE	SK-Y1-MCCBARRIER
13		
10	Kit de derivação de barramento do PowerFlex 700AFE	SK-Y1-BUSSPLICE-F10
13	Kit de derivação de barramento do PowerFlex 700AFE, lado esquerdo	SK-Y1-BUSSPLICE-F13L
13	Kit de derivação de barramento do PowerFlex 700AFE, lado direito	SK-Y1-BUSSPLICE-F13R

Dimensões e pesos aproximados

As dimensões estão em mm (pol.); os pesos estão em kg (lb)



Gabinete em estilo CCM 2500, IP20

Frame	A	L	P	Peso
10	2380,1 (94)	1204,1 (47)	958 (38)	1035 (2282)
13	2379,8 (93,7)	2400,1 (95)	958 (38)	2200 (4850)

Gabinete Rittal IP21

Frame	A	L	P	Peso
10	2270,5 (89,4)	1000 (39,4)	670,7 (26,4)	600 (1323)
13	2270,5 (89,4)	1800 (70,9)	690 (27,2)	1280 (2821,9)

PowerFlex de classe 7 e opções de AFE

Módulos de interface homem-máquina

Placa em branco

20-HIM-A3

20-HIM-A5

20-HIM-A6

20-HIM-C3S

20-HIM-C5S

20-HIM-C6S

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
		70	753/755	AFE
Sem IHM (placa em branco), portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A0	✓	✓	✓
Tela LCD, teclado numérico completo, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A3	✓		✓
Tela LCD, somente programador, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A5	✓		✓
Aprimorado, LCD, teclado numérico completo, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A6	✓	✓	✓
Tela LCD remota (montagem em painel), teclado numérico completo (1) (2)	20-HIM-C3S	✓		✓
Tela LCD remota (montagem em painel), somente programador (1) (2)	20-HIM-C5S	✓		✓
Aprimorado, LCD, teclado numérico completo (1) (2)	20-HIM-C6S	✓	✓	✓

(1) IP66, NEMA tipo 4X/12 – somente para uso interno.
(2) Inclui cabo de interface 1202-C30 (3 m/9,8 pés) para conexão ao inversor.

Acessórios da Interface homem-máquina (IHM)

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		
		70	753/755	AFE
Kit de moldura para IHMs LCD, NEMA tipo 1 (1)	20-HIM-B1	✓	✓	✓
Cabo de interface IHM PowerFlex, 1 m (3,3 pés) (2)	20-HIM-H10	✓	✓	✓
Kit de cabos para opções de comunicação (macho-macho)				
0,33 m (1,1 pé)	1202-C03	✓	✓	✓
1 m (3,3 pés)	1202-C10	✓	✓	✓
3 m (9,8 pés)	1202-C30	✓	✓	✓
9 m (29,5 pés)	1202-C90	✓	✓	✓
Kit de cabo (macho-fêmea) (3)				
0,33 m (1,1 pé)	1202-H03	✓	✓	✓
1 m (3,3 pés)	1202-H10	✓	✓	✓
3 m (9,8 pés)	1202-H30	✓	✓	✓
9 m (29,5 pés)	1202-H90	✓	✓	✓
Kit de cabos DPI™ com conectores, ferramentas e cabo de 100 m (328 pés)	1202-CBL-KIT-100M	✓	✓	✓
Kit de conectores de cabos DPI	1202-TB-KIT-SET	✓	✓	✓
Cabo de expansão de uma para duas portas DPI/SCANport™	1203-S03	✓	✓	✓

(1) Inclui cabo de interface 1202-C30 (3 m/9,8 pés) para conexão ao inversor.
(2) Necessário apenas quando a IHM é usada como portátil ou remota.
(3) Necessário além do 20-HIM-H10 para distâncias de no máximo 10 m (32,8 pés).

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Módulo opcional BACnet/IP	20-750-BNETIP		✓	
Adaptador de comunicação BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B	✓		✓
Módulo opcional ControlNet™ coaxial	20-750-CNETC		✓	
Adaptador de comunicação ControlNet™ (coaxial)	20-COMM-C	✓	✓ (1)	✓
Módulo de opções DeviceNet™	20-750-DNET		✓	
Adaptador de comunicação DeviceNet™	20-COMM-D	✓	✓ (1)	✓
Módulo opcional EtherNet/IP porta dupla	20-750-ENETR		✓	
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™	20-COMM-E	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™ de porta dupla	20-COMM-ER	✓		✓
Adaptador de comunicação para controle de aquecimento, ventilação e ar condicionado	20-COMM-H	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação CANopen®	20-COMM-K	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação LonWorks®	20-COMM-L	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação ModBus/TCP	20-COMM-M	✓	✓ (1)	✓
Módulo opcional Profibus DPV1	20-750-PBUS		✓	
Módulo de Opção Profinet I/O de porta única	20-750-PNET		✓	
Módulo de Opção Profinet I/O de porta dupla	20-750-PNET2P		✓	
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	20-COMM-P	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação ControlNet™ (fibra)	20-COMM-Q	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação para E/S remota (2)	20-COMM-R	✓	✓ (1)	✓
Adaptador de comunicação RS485 DF1	20-COMM-S	✓	✓ (1)	✓
Fonte de alimentação para kit de comunicações externas	20-XCOMM-AC-PS1	✓	✓	✓
Kit de comunicações externas DPI	20-XCOMM-DC-BASE	✓	✓	✓
Placa de opções de E/S DPI externa (3)	20-XCOMM-IO-OPT1	✓	✓	✓
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM1	✓	✓	✓

(1) Requer um cartão da transportadora de comunicação (20-750-20COMM ou 20-750-20COMM-F1). Consulte Compatibilidade com comunicação obsoleta do PowerFlex série 750 para obter detalhes.

(2) Este item possui status Silver Series.

(3) Para uso somente com os kits de comunicações externas DPI 20-XCOMM-DC-BASE.

Compatibilidade com comunicação obsoleta do PowerFlex série 750

A maioria dos adaptadores de comunicação obsoletos (20-COMM) pode ser usada com o PowerFlex 753/755. No entanto, aplicam-se as restrições indicadas abaixo.

Frame 1 – é recomendado que o cartão da transportadora de comunicação 20-750-20COMM-F1 seja instalado somente na porta 4. A porta 5 não estará acessível quando este módulo estiver instalado.

Frames 2 e maiores – é recomendado que o cartão da transportadora de comunicação 20-750-20COMM seja instalado na porta 6. Usar a porta 4 ou 5 tornará a porta adjacente à esquerda inacessível a outros módulos opcionais e pode interferir com as conexões do cabo de rede.

Adaptador		Acessa as portas 0 a 6 para conexões de E/S (troca de mensagens implícitas e explícitas)	Acessa a porta 7 e superiores (E/S, mensagens explícitas)	Suporta perfis de add-on de inversor	Suporta idiomas asiáticos [1]
Cód. cat.	Tipo				
20-COMM-B	MS/TP BACnet	Não compatível			
20-COMM-C	ControlNet (coaxial)	✓ v3.001 [2]	✓ v3.001 [2]	✓ [3]	✓ v3.001 [2]
20-COMM-D	DeviceNet	✓ [4]	Não compatível		
20-COMM-E	EtherNet/IP	✓ v4.001 [2]	✓ v4.001 [2]	✓ [3]	✓ v4.001 [2]
20-COMM-H	RS-485 HVAC	✓ v2.009 [5] [2]	Não compatível		
20-COMM-K	CANopen	✓ v1.001 [2]			
20-COMM-L	LonWorks	✓ v1.007 [2]			
20-COMM-M	Modbus/TCP	✓ v2.001 [2]	✓ v2.001 [2]	Não compatível	✓ v2.001 [2]
20-COMM-P	ControlNet (fibra)	✓ v1.006 [2]	✓ v1.006 [2]		Não compatível
20-COMM-Q	PROFIBUS DP	✓ v3.001 [2]	✓ v3.001 [2]	✓ [3]	✓ v3.001 [2]
20-COMM-R [6]	Remote I/O	✓ [4]	Não compatível		
20-COMM-S	RS-485 DF1	✓ [4]			

(1) No momento da publicação, são suportados os idiomas chinês, japonês e coreano.
(2) Requer esta versão de firmware de adaptador ou uma versão superior.
(3) Requer a versão de firmware v1.05 ou superior dos perfis de add-on de inversores para o Software Studio 5000 Logix Designer.
(4) O controlador deve ser capaz de ler/gravar valores de ponto flutuante com 32 bits (REAL).
(5) Suporta os três modos de operação (RTU, P1, N2).
(6) Este item possui status Silver Series.

Acessórios de comunicação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Adaptador de modem nulo serial	1203-SNM	✓	✓	✓
O conversor serial inteligente com fonte de alimentação própria (RS232) inclui cabos 1203-SFC e 1202-C10	1203-SSS	✓	✓	✓
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10	1203-USB	✓	✓	✓
ControlNet enrolamento T axial	1786-TPS		✓	
Cartão da transportadora de comunicação para inversores PowerFlex série 750 com frame 1	20-750-20COMM-F1		✓	
Cartão da transportadora de comunicação para inversores PowerFlex série 750 com frame 2 ou superiores	20-750-20COMM		✓	

Kits de opções de E/S

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex		AFE
		70	753/755	
Módulo opcional ATEX com 1 conexão de entrada de termossensor (requer o módulo de E/S da série 11 abaixo)	20-750-ATEX		✓ (1)	
Módulo de E/S da série 11 de 24 Vcc com 1 entrada analógica, 1 saída analógica, 3 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-1132C-2R		✓ (1)	
Módulo de E/S da série 11 de 24 Vcc com 1 entrada analógica, 1 saída analógica, 3 entradas digitais, 1 de relé e 2 saídas de transistor	20-750-1133C-1R2T		✓ (1)	
Módulo de E/S da série 11 de 115 Vca com 1 entrada analógica, 1 saída analógica, 3 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-1132D-2R		✓ (1)	
Módulo de E/S da série 22 de 24 Vcc com 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-2262C-2R		✓ (1)	
Módulo de E/S da série 22 de 115 Vca com 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais e 2 saídas de relé	20-750-2262D-2R		✓ (1)	
Módulo de E/S da série 22 de 24 Vcc com 2 entradas analógicas, 2 saídas analógicas, 6 entradas digitais, 3 saídas digitais, 1 de relé e 2 saídas de transistor	20-750-2263C-1R2T		✓ (1)	

(1) Os kits opcionais de E/S não são permitidos em modo CIP motion.

Opções de segurança

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		70	753/755
DriveGuard Safe Torque-Off	20A-DG01	✓	
Safe Torque-Off	20-750-S		✓ (1)
Safe Speed Monitor	20-750-S1		✓ (1) (2)

(1) O inversor comporta apenas uma opção.

(2) Requer a opção de encoder incremental duplo ou de realimentação universal. Requer também o kit opcional EMC 20-750-EMCSSM1-F8 com inversores de frame 8 e 9.

Opções de realimentação

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		70	753/755
Encoder 5 V/12 V (1)	20A-ENC-1	✓	
Encoder incremental	20-750-ENC-1		✓ (2)
Encoder incremental duplo	20-750-DENC-1		✓ (2)
Realimentação universal (inclui Stegmann, Heidenhain, SSI, Biss, 5 V Incremental)	20-750-UFB-1		✓ (3)

(1) Funciona somente com o controle aprimorado PowerFlex 70.

(2) As funções de Homing e registro não são suportadas ao utilizar este dispositivo com as instruções de movimento incorporadas do Studio 5000 Logix Designer. Para usar essas funções, a placa de realimentação universal (20-750-UFB-1) deve ser usada.

(3) Somente PowerFlex 755.

Kits de opções PowerFlex série 750

	Descrição	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
				70	753/755
Fonte de alimentação auxiliar	Fonte de alimentação auxiliar de 24 V	1…7 [1]	20-750-APS		✓
Kit opcional de barramento elétrico CC	Barramentos CC para inversores de 380 a 480 Vca	6	20-750-DCBB1-F6		✓
		7	20-750-DCBB1-F7		✓
	Barramentos CC para inversores de 600 a 690 Vca	6	20-750-DCBB2-F6		✓
		7	20-750-DCBB2-F7		✓
Kit de conexão do barramento CC	Conecta os terminais de barramento CC do inversor aos trilhos do barramento do gabinete.	8…10	20-750-BUS1A-F8		✓
Kit opcional EMC	Placa EMC com núcleo para inversores de 380 a 480 Vca	1	20-750-EMC1-F1		✓
		2	20-750-EMC1-F2		✓
		3	20-750-EMC1-F3		✓
	Placa EMC com núcleo para inversores de 600 Vca	3	20-750-EMC3-F3		✓
	Placa EMC com núcleos para inversores de 380 a 480 Vca	4	20-750-EMC1-F4		✓
		5	20-750-EMC1-F5		✓
	Placa EMC com núcleos para inversores de 600 Vca	4	20-750-EMC3-F4		✓
		5	20-750-EMC3-F5		✓
	Núcleo EMC para inversores de 380 a 480 Vca	1	20-750-EMC2-F1		✓
		2	20-750-EMC2-F2		✓
		3	20-750-EMC2-F3		✓
	Núcleo EMC para inversores de 600 Vca	3	20-750-EMC4-F3		✓
	Núcleos EMC para inversores de 380 a 480 Vca	4…5	20-750-EMC2-F45		✓
	Núcleos EMC para inversores de 600 Vca	4	20-750-EMC4-F4		✓
		5	20-750-EMC4-F5		✓
	Placa EMC com núcleos para inversores de 600 a 690 Vca	6	20-750-EMC3-F6		✓
		7	20-750-EMC3-F7		✓
	Placa EMC com núcleos para inversores de 600 a 690 Vca (somente IP54)	6	20-750-EMC5-F6		✓
		7	20-750-EMC5-F7		✓
	Núcleo EMC: saída montada no inversor para inversores de entrada CA e CC de 380 a 690 V.	8…10	20-750-EMCCM1-F8		✓
	Núcleo EMC: entrada montada em gabinete somente para inversores de entrada CC comum de 380 a 690 V.	8…10	20-750-CBPEMCCM1-F8		✓
	Núcleo EMC: entrada montada em gabinete somente para inversores de entrada CA de 380 a 690 V.	8…10	20-750-EMCCM1-F9		✓
	Núcleos EMC: necessários ao utilizar a opção Safe Speed Monitor, 20-750-S1, com inversores de 380 a 690 V.	8…10	20-750-EMCSSM1-F8		✓
	Kit de blindagem da porta	10	20-750-EMCDK1-F10		✓
Tampa do exaustor	Tampa do exaustor – inversores IP20, NEMA/UL Tipo 1.	8	20-750-HOOD1-F8		✓
Kit do adaptador de flange	Converte o inversor de tipo aberto em dissipador de calor externo (flange) com parte traseira com integridade NEMA/UL tipo 1. Este kit é para uso em inversores IP20, NEMA/UL tipo 0 e **não fornecerá** vedação contra entrada de ar ou de água. Quando a vedação for necessária (ex.: ambientes contaminados, sujos ou molhados), deve ser utilizado um inversor com uma opção de gabinete "F".	2	20-750-FLNG1-F2		✓
		3	20-750-FLNG1-F3		✓
		4	20-750-FLNG1-F4		✓
		5	20-750-FLNG1-F5		✓
	Converte o inversor de tipo aberto em dissipador de calor externo (flange) com parte traseira com integridade NEMA/UL tipo 4X/12.	6	20-750-FLNG4-F6		✓
		7	20-750-FLNG4-F7		✓
Kit do barramento elétrico L	Inclui três suportes em L	8…10	20-750-LBRKT1		✓
Kit opcional NEMA/UL tipo 1	Kit NEMA/UL tipo 1	1	20-750-NEMA1-F1		✓
		2	20-750-NEMA1-F2		✓
		3	20-750-NEMA1-F3		✓
		4	20-750-NEMA1-F4		✓
		5	20-750-NEMA1-F5		✓
		6	20-750-NEMA1-F6		✓
		7	20-750-NEMA1-F7		✓
Extensão do borne de alimentação	Permite a conexão de dois condutores paralelos aos bornes de alimentação CA.	6	20-750-ACTE1-F6		✓

continuação

Kits de opcionais PowerFlex série 750 (continuação)

Descrição		Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
				70	753/755
Proteção do borne de alimentação	Proporciona proteção adicional contra o contato com os bornes de alimentação.	6	20-750-PTG1-F6		✓
		7	20-750-PTG1-F7		✓
Kit de montagem POD de controle remoto	Cabos do hardware, fibra ótica e de fonte de alimentação para instalar remotamente o controle POD até 23 m (75 pés) do inversor.	8...10	20-750-RPD1-F8		✓
Carrinho	Um carrinho com rodas que facilita a instalação e remoção do inversor. Necessário para inversores maiores e de frame 8.	8...10	20-750-CART1-F8		✓

(1) Os inversores de frame 8 e acima podem ser alimentados com uma fonte externa de 24 Vcc, não é necessário um 20-750-APS.

Outras opções

Descrição	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
		70	753/755
Interface 115 Vca	AK-M9-115VAC-1	✓	
Junta de flange para frame E	AK-M9-GASKET1-E4	✓	
Placa de serviço de conexão [(1)]	SK-M9-SCB1	✓	

(1) Fornece conexão DPI/IHM temporária para inversores NEMA/UL tipo 1 e de flange com cobertura removida.

Resistores internos de frenagem dinâmica para aplicações de pequeno porte PowerFlex 70

Montagem dos resistores para aplicações limitadas diretamente na superfície traseira da unidade, sem exigir espaço extra no painel. Resistores internos não são destrutivos e não exigem um circuito de segurança externa contra o superaquecimento dos resistores.

Inversor PowerFlex 70			Resistor interno de FD para aplicações de pequeno porte								
								Tipo de aplicação 1		Tipo de aplicação 2	
Regime de trabalho normal [1] kW (HP)	Regime para aplicação pesada [1] kW (HP)	Zona morta mínima resistência em Ohms ±10%	Cód. cat.	Resistência [2] Ohms ±5%	Potência contínua kW	Energia máx. kJ	% torque de frenagem máximo do regime normal do motor	% torque de frenagem, regime normal do motor	Ciclo de trabalho	% torque de frenagem, regime normal do motor	Ciclo de trabalho
Inversores de entrada de 200 a 240 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	8,3	307%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	20AB-DB1-A	62	0,048	7,3	300%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2.0)	1,1 (1,5)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	160%	100%	3,7%	150%	2,5%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	20AB-DB1-B	62	0,028	0,8	109%	100%	2,5%	109%	2,3%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	20AB-DB1-C	62	0,040	0,8	60%	60%	3,3%	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	117%	100%	1,3%	117%	1,1%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	21	20AB-DB1-D	22	0,036	0,9	86%	86%	1,1%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 400 a 480 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	320%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	259%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	206%	100%	2,5%	150%	1,7%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	129%	100%	1,4%	129%	1,1%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	94%	94%	1,5%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	69%	69%	1,5%	N/A	N/A
11 (15)	7,5 (10)	44	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	87%	87%	0,8%	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	31	20AD-DB1-D	62	0,036	0,8	64%	64%	0,8%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 500 a 600 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	8,3	287%	100%	25,9%	150%	17,3%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	9,0	263%	100%	12,8%	150%	8,5%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	20AD-DB1-A	115	0,048	2,4	243%	100%	6,4%	150%	4,3%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	202%	100%	2,5%	150%	1,7%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	20AD-DB1-B	115	0,028	0,9	193%	100%	1,4%	150%	0,9%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	147%	100%	1,5%	147%	1,0%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	20AD-DB1-C	115	0,04	0,9	108%	100%	1,1%	108%	1,0%
11 (15)	7,5 (10)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15 (20)	11 (15)	48	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(1) O ciclo de trabalho listado se baseia na desaceleração de velocidade total até velocidade zero. Para regenerador constante com velocidade total, a capacidade do ciclo de trabalho é a metade do valor listado. O tipo de aplicação 1 representa a capacidade máxima até 100% de torque de frenagem, quando possível. O tipo de aplicação 2 representa mais de 100% de torque de frenagem, quando possível, até um máximo de 150%.

(2) Sempre verifique o valor de Ohms do resistor com base na resistência mínima do inversor em uso.

Resistores externos de frenagem dinâmica para regime de trabalho médio PowerFlex 70

Esses resistores fornecem uma capacidade maior de ciclo de trabalho em comparação ao tipo interno. Eles incluem um interruptor térmico interno para uso no circuito de segurança externo.

Inversor PowerFlex 70			Resistor externo de FD para regime de trabalho médio								
								Tipo de aplicação 1		Tipo de aplicação 2	
Regime de trabalho normal [1] kW (HP)	Regime para aplicação pesada [1] kW (HP)	Zona morta mínima resistência em Ohms ±10%	Cód. cat.	Resistência [2] Ohms ±5%	Potência contínua kW	Energia máx. kJ	% torque de frenagem máximo do regime normal do motor	% torque de frenagem, regime normal do motor	Ciclo de trabalho	% torque de frenagem, regime normal do motor	Ciclo de trabalho
Inversores de entrada de 200 a 240 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	293%	100%	46%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	218%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	33	AK-R2-091P500	91	0,086	17	109%	100%	11%	109%	11%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	33	AK-R2-047P500	47	0,166	33	144%	100%	15%	144%	11%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	30	AK-R2-047P500	47	0,166	33	79%	79%	11%	N/A	N/A
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	23	AK-R2-030P1K2	30	0,26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 400 a 480 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	305%	100%	47%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	220%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	68	AK-R2-360P500	360	0,086	17	110%	100%	12%	110%	11%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	197%	100%	24%	150%	16%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	68	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	124%	100%	13%	124%	10%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	90%	90%	10%	N/A	N/A
7,5 (10)	5,5 (7,5)	74	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	66%	66%	10%	N/A	N/A
11 (15) [3]	7,5 (10) [3]	44	[3]	60	0,52	104	90%	90%	10%	N/A	N/A
15 (20) [3]	11 (15) [3]	31	[3]	60	0,52	104	66%	66%	10%	N/A	N/A
Inversores de entrada de 500 a 600 Vca											
0,37 (0,5)	0,25 (0,33)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	274%	100%	46%	150%	31%
0,75 (1,0)	0,55 (0,75)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	251%	100%	23%	150%	15%
1,5 (2,0)	1,1 (1,5)	117	AK-R2-360P500	360	0,086	17	172%	100%	11%	150%	8%
2,2 (3,0)	1,5 (2,0)	117	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	193%	100%	24%	150%	16%
4,0 (5,0)	3,0 (3,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	185%	100%	13%	150%	9%
5,5 (7,5)	4,0 (5,0)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	141%	100%	9%	141%	7%
7,5 (10)	5,5 (7,5)	80	AK-R2-120P1K2	120	0,26	52	103%	100%	7%	103%	7%
11 (15) [3]	7,5 (10) [3]	48	[3]	60	0,52	104	141%	100%	9%	141%	7%
15 (20) [3]	11 (15) [3]	48	[3]	60	0,52	104	103%	100%	7%	103%	7%

(1) O ciclo de trabalho listado se baseia na desaceleração de velocidade total até velocidade zero. Para regenerador constante com velocidade total, a capacidade do ciclo de trabalho é a metade do valor listado. O tipo de aplicação 1 representa a capacidade máxima até 100% de torque de frenagem, quando possível. O tipo de aplicação 2 representa mais de 100% de torque de frenagem, quando possível, até um máximo de 150%.

(2) Sempre verifique o valor de Ohms do resistor com base na resistência mínima do inversor em uso.

(3) Para aplicações de 11 e 15 kW (15 e 20 HP), use dois resistores de tamanho 7,5 kW (10 HP) conectados em paralelo.

Kits de resistores internos de frenagem dinâmica

Esses resistores apresentam um ciclo de trabalho limitado. Consulte a Calculadora do resistor de frenagem dinâmica PowerFlex, publicação PFLEX-AT001, para determinar se um resistor interno será suficiente para a sua aplicação. Um resistor externo pode ser necessário.

Tensão de entrada do inversor	Resistência dos freios Ω	Frame	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex 70	Usado com o inversor PowerFlex 753/755
380 a 600 Vca	115	1 (1 a 3 HP)	20-750-DB1-D1		✓
	62	1 (5 a 10 HP)	20-750-DB1-D1A		✓
	62	2	20-750-DB1-D2		✓

Terminadores

Descrição (1)	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex 70	Usado com o inversor PowerFlex 753/755
para uso com inversores de 3,7 kW (5 HP) e abaixo	1204-TFA1	✓	✓
para uso com inversores de 1,5 kW (2 HP) e acima	1204-TFB2	✓	✓

(1) Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Orientações para fiação e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletidas com filtro do modo comum

Descrição (1)	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex 70	Usado com o inversor PowerFlex 753/755
17A com filtro do modo comum	1204-RWC-17-A	✓	✓

(1) Para obter informações de seleção, consulte o Apêndice A das Orientações para fiação e aterramento de inversores com modulação por amplitude de pulso (PWM), publicação Drives-IN001.

Módulos de redução de ondas refletidas

Tensão	TN kW	TN HP	Cód. cat.	Usado com o inversor PowerFlex	
				70	753/755
380 a 480 Vca	4	5	1321-RWR8-DP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-DP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR18-DP	✓	✓
	11	15	1321-RWR25-DP	✓	✓
	15	20	1321-RWR35-DP	✓	✓
	18,5	25	1321-RWR35-DP	✓	✓
	22	30	1321-RWR45-DP	✓	✓
	30	40	1321-RWR55-DP	✓	✓
	37	50	1321-RWR80-DP	✓	✓
	45	60	1321-RWR80-DP		✓
	55	75	1321-RWR100-DP		✓
	75	100	1321-RWR130-DP		✓
	90	125	1321-RWR160-DP		✓
	110	150	1321-RWR200-DP		✓
	149	200	1321-RWR250-DP		✓
	187	250	1321-RWR320-DP		✓
500 a 600 Vca	4	5	1321-RWR8-EP	✓	✓
	5,5	7,5	1321-RWR12-EP	✓	✓
	7,5	10	1321-RWR12-EP	✓	
			1321-RWR18-EP		✓
	11	15	1321-RWR18-EP	✓	
			1321-RWR25-EP		✓
	15	20	1321-RWR25-EP	✓	
			1321-RWR35-EP		✓
	18,5	25	1321-RWR35-EP	✓	✓
	22	30	1321-RWR35-EP	✓	
			1321-RWR45-EP		✓
	30	40	1321-RWR45-EP	✓	
			1321-RWR55-EP		✓
	37	50	1321-RWR55-EP	✓	
			1321-RWR80-EP		✓
	45	60	1321-RWR80-EP		✓
	55	75	1321-RWR100-EP		✓
	75	100	1321-RWR130-EP		✓
	90	125	1321-RWR160-EP		✓
	110	150	1321-RWR200-EP		✓
	149	200	1321-RWR250-EP		✓

Transformadores de isolamento – IP32, NEMA/UL tipo 3R independente, 4 a 6% de impedância nominal

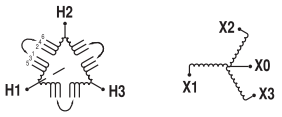


Diagrama 1

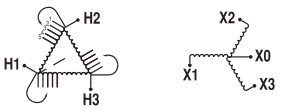


Diagrama 2

Caracte-rísticas nominais do motor		Esquema elétrico	Primário de 240 V, 60 Hz, trifásico e secundário de 240 V [1]	Primário de 460 V, 60 Hz, trifásico e secundário de 460 V	Primário de 575 V, 60 Hz, trifásico e secundário de 575 V [1]	Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp		Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.	70	753/755
0,25	0,33	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
0,37	0,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	
0,55	0,75	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
0,75	1	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
1,1	1,5	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	–	✓	
1,5	2	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
2,2	3	1	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-BB	1321-3TW005-CC	✓	✓
22	30	2	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-BB	1321-3TW040-CC	✓	✓
30	40	2	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-BB	1321-3TW051-CC	✓	✓
37	50	2	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-CC	✓	✓
45	60	2	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-CC		✓
55	75	2	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-CC		✓
75	100	2	–	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-CC		✓
90	125	2	–	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-CC		✓
110	150	2	–	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-CC		✓
149	200	2	–	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-CC		✓
187	250	2	–	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-CC		✓
224	300	2	–	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-CC		✓
224	300	1	–	–	1321-3TH330-CC		✓
261	350	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-CC		✓
298	400	1	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH550-CC		✓
336	450	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-CC		✓
373	500	1	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH660-CC		✓
410	550	1	–	–	1321-3TH660-CC		✓
448	600	1	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH770-CC		✓
522	700	1	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-CC		✓
597	800	1	–	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-CC		✓
671	900	–	–	900 kVA [2]	950 kVA [2]		✓
709	950	–	–	–	1000 kVA [2]		✓
746	1000	–	–	1000 kVA [2]	1100 kVA [2]		✓
821	1100	–	–	1200 kVA [2]	–		✓
895	1200	–	–	–	1200 kVA [2]		✓
933	1250	–	–	1200 kVA [2]	–		✓
1007	1350	–	–	1300 kVA [2]	–		✓
1119	1500	–	–	1500 kVA [2]	1500 kVA [2]		✓
1492	2000	–	–	2000 kVA [2]	–		✓

(1) Não aplicável para o PowerFlex 755.

(2) A solução do transformador de isolamento 1321 não está disponível. O kVa aproximado do inversor está listado.

Reatores de entrada e saída – 200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância

			Reator de linha de entrada (1)		Reator de saída (1)		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	1321-3R2-D	1321-3RA2-D	✓	
0,55	0,75	Pesado	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	1321-3R4-A	1321-3RA4-A	✓	
1,1	1,5	Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	
1,5	2	Normal	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	✓	
		Pesado	1321-3R8-A	1321-3RA8-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	
2,2	3	Normal	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	✓	
		Pesado	1321-3R12-A	1321-3RA12-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	
4	5	Normal	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	✓	
		Pesado	1321-3R18-A	1321-3RA18-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	✓	
		Pesado	1321-3R25-A	1321-3RA25-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	
7,5	10	Normal	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	✓	
		Pesado	1321-3R35-A	1321-3RA35-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	
11	15	Normal	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	✓	
		Pesado	1321-3R45-A	1321-3RA45-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	
15	20	Normal	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	✓	
		Pesado	1321-3R55-A	1321-3RA55-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	
18,5	25	Normal	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	1321-3R80-A	1321-3RA80-A	✓	

(1) Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

Reatores de entrada e saída – 200 a 240 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância

			Reator de linha de entrada (1)		Reator de saída (1)		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,55	0,75	Pesado	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	
1,1	1,5	Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	
1,5	2	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	
		Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	
2,2	3	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	
		Pesado	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	
4	5	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	
		Pesado	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	
5,5	7,5	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	
		Pesado	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	
7,5	10	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	
11	15	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	
		Pesado	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	
15	20	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	
		Pesado	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	

(1) Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância

			Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C	1321-3RA1-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	1321-3R2-A	1321-3RA2-A	✓	✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R4-C	1321-3RA4-C	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R4-B	1321-3RA4-B	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
4	5	Normal	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R8-B	1321-3RA8-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R12-B	1321-3RA12-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R18-B	1321-3RA18-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
11	15	Normal	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R25-B	1321-3RA25-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-B	1321-3RA35-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R45-B	1321-3RA45-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
110	150	Normal	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
		Pesado	1321-3R200-B	1321-3RA200-B	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
–	200	Normal/pesado	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓
132	–	Normal/pesado	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B	1321-3RB250-B	1321-3RAB250-B		✓
160	250	Normal/pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓
200	300	Normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
		Pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	350	Normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3R500-B	1321-3R500-B	1321-3R500-B		✓
250	–	Normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓

continuação

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Regime de carga [2]	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
315	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	500	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
		Normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
400	–	Leve/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
		Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	600	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
450	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	650	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
		Normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	750	Pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
500	–	Normal/pesado	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
560	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
630	900	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
710	1000	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
800	1100	Leve/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ [3]
850	–	Leve/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ [3]
900	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [3]
–	1250	Leve/normal	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓ [3]
–	1350	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [3]
–	1500	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]
1000	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]
–	2000	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]
1400	–	Leve	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓ [4]

(1) Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

(2) Serviços leves referem-se somente aos inversores PowerFlex 755.

(3) Requer dois reatores conectados em paralelo.

(4) Requer três reatores conectados em paralelo.

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância

			Reator de linha de entrada ‡		Reator de saída ‡		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B	1321-3RA1-B	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	✓	
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-C	1321-3RA2-C	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	1321-3R2-B	1321-3RA2-B	✓	✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓
1,5	2	Normal	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	✓	✓
		Pesado	1321-3R4-D	1321-3RA4-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓
2,2	3	Normal	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	✓	✓
		Pesado	1321-3R8-D	1321-3RA8-D	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
4	5	Normal	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R8-C	1321-3RA8-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R12-C	1321-3RA12-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R18-C	1321-3RA18-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
11	15	Normal/pesado	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R25-C	1321-3RA25-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-C	1321-3RA35-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R45-C	1321-3RA45-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓
110	150	Normal	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
		Pesado	1321-3R200-C	1321-3RA200-C	1321-3R200-C	1321-3RA200-C		✓
–	200	Normal/pesado	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C	1321-3RB250-C	1321-3RAB250-C		✓
132	–	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
160	250	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
–	300	Normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
200	–	Normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
–	350	Normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3R500-C	1321-3R500-C	1321-3R500-C		✓
250	–	Normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓

continuação

Reatores de entrada e saída – 380 a 480 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância (continuação)

kW	Hp	Regime de carga [2]	Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
			IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
315	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	500	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
		Normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
400	–	Leve/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
		Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	600	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
450	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
500	–	Normal/pesado	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
–	650	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
		Normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	750	Pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
560	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
630	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
–	900	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
710	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
–	1000	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
–	1100	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ [3]
800	–	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ [3]
850	–	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ [3]
–	1250	Leve/normal	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓ [3]
900	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ [3]
–	1350	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ [3]
–	1500	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ [4]
1000	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ [4]
–	2000	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ [4]
1400	–	Leve	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓ [4]

(1) Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

(2) Serviços leves referem-se somente aos inversores PowerFlex 755.

(3) Requer dois reatores de saída conectados em paralelo.

(4) Requer três reatores conectados em paralelo.

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância

			Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-C [2]	1321-3RA1-C [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-C [2]	1321-3RA1-C [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]		✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R2-A [2]	1321-3RA2-A [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	
1,5	2	Normal	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	
		Pesado	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	✓	✓
		Normal	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]		✓
		Pesado	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]		✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R4-C [2]	1321-3RA4-C [2]	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	✓	
4	5	Normal	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R8-C [2]	1321-3RA8-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
5,5	7,5	Normal	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R12-B [2]	1321-3RA12-B [2]	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	✓	✓
11	15	Normal	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R18-B [2]	1321-3RA18-B [2]	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R25-B [2]	1321-3RA25-B [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
18,5	25	Normal	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-B [2]	1321-3RA35-B [2]	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R45-B [2]	1321-3RA45-B [2]	1321-3R55-B [2]	1321-3RA55-B [2]	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	✓	✓
		Pesado	1321-3R55-B	1321-3RA55-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R80-B	1321-3RA80-B	1321-3R80-B	1321-3RA80-B		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R100-B	1321-3RA100-B	1321-3R100-B	1321-3RA100-B		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R130-B	1321-3RA130-B	1321-3R130-B	1321-3RA130-B		✓
110	150	Normal	1321-3R160-B	1321-3RA160-B	1321-3R160-B	1321-3RA160-B		✓
–	300	Pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓
200	–	Pesado	1321-3R250-B	1321-3RA250-B	1321-3R250-B	1321-3RA250-B		✓
–	350	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
250	–	Normal/pesado	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B	1321-3RB320-B	1321-3RAB320-B		✓

continuação

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 3% de impedância (continuação)

			Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
300	–	Pesado	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
315	–	Leve/normal	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B	1321-3RB400-B	1321-3RAB400-B		✓
–	500	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
–	550	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
375	–	Pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
400	–	Leve/normal/pesado	1321-3R500-B	1321-3RA500-B	1321-3R500-B	1321-3RA500-B		✓
–	600	Normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
450	–	Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
500	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
530	–	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓
560	–	Normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	750	Pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
630	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-B	1321-3RA750-B	1321-3R750-B	1321-3RA750-B		✓
–	900	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
710	–	Leve/normal/pesado	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
–	950	Leve/normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
750	–	Normal	1321-3R850-B	1321-3RA850-B	1321-3R850-B	1321-3RA850-B		✓
800	–	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	1000	Leve/normal	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
–	1100	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
850	–	Leve	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B	1321-3R1000-B	1321-3RA1000-B		✓
900	–	Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
1000	–	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [3]
1100	–	Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [4]
–	1200	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [4]
1500	–	Leve/normal	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [4]
–	1500	Leve	1321-3R600-B	1321-3RA600-B	1321-3R600-B	1321-3RA600-B		✓ [4]

(1) Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.

(2) Classificado somente para 600 V; não pode ser utilizado em aplicações de 690 V.

(3) Requer dois reatores conectados em paralelo.

(4) Requer três reatores conectados em paralelo.

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância

			Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	IP00 (estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL tipo 1)	70	753/755
0,25	0,33	Pesado	1321-3R1-A [2]	1321-3RA1-A [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,37	0,5	Normal	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	1321-3R1-B [2]	1321-3RA1-B [2]	✓	
0,55	0,75	Pesado	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	✓	
0,75	1	Normal	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R2-C [2]	1321-3RA2-C [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]		✓
1,1	1,5	Pesado	1321-3R2-B [2]	1321-3RA2-B [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	
1,5	2	Normal/pesado	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	✓
2,2	3	Normal	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R4-D [2]	1321-3RA4-D [2]	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	✓	✓
4	5	Normal	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R8-D [2]	1321-3RA8-D [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
5,5	7,5	Normal/pesado	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
7,5	10	Normal	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R12-C [2]	1321-3RA12-C [2]	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	✓	✓
11	15	Normal	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R18-C [2]	1321-3RA18-C [2]	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	✓	✓
15	20	Normal	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R25-C [2]	1321-3RA25-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
18,5	25	Normal/pesado	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
22	30	Normal	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R35-C [2]	1321-3RA35-C [2]	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	✓	✓
30	40	Normal	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	✓	✓
		Pesado	1321-3R45-C [2]	1321-3RA45-C [2]	1321-3R55-C [2]	1321-3RA55-C [2]	✓	✓
37	50	Normal	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	✓	✓
		Pesado	1321-3R55-C	1321-3RA55-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
45	60	Normal/pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
55	75	Normal/pesado	1321-3R80-C	1321-3RA80-C	1321-3R80-C	1321-3RA80-C		✓
75	100	Normal/pesado	1321-3R100-C	1321-3RA100-C	1321-3R100-C	1321-3RA100-C		✓
90	125	Normal/pesado	1321-3R130-C	1321-3RA130-C	1321-3R130-C	1321-3RA130-C		✓
110	150	Normal	1321-3R160-C	1321-3RA160-C	1321-3R160-C	1321-3RA160-C		✓
–	300	Pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
200	–	Pesado	1321-3R250-C	1321-3RA250-C	1321-3R250-C	1321-3RA250-C		✓
–	350	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
250	–	Normal/pesado	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C	1321-3RB320-C	1321-3RAB320-C		✓
–	400	Leve/normal/pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓

continuação

Reatores de entrada e saída – 500 a 690 V, 50/60 Hz, trifásico, 5% de impedância (continuação)

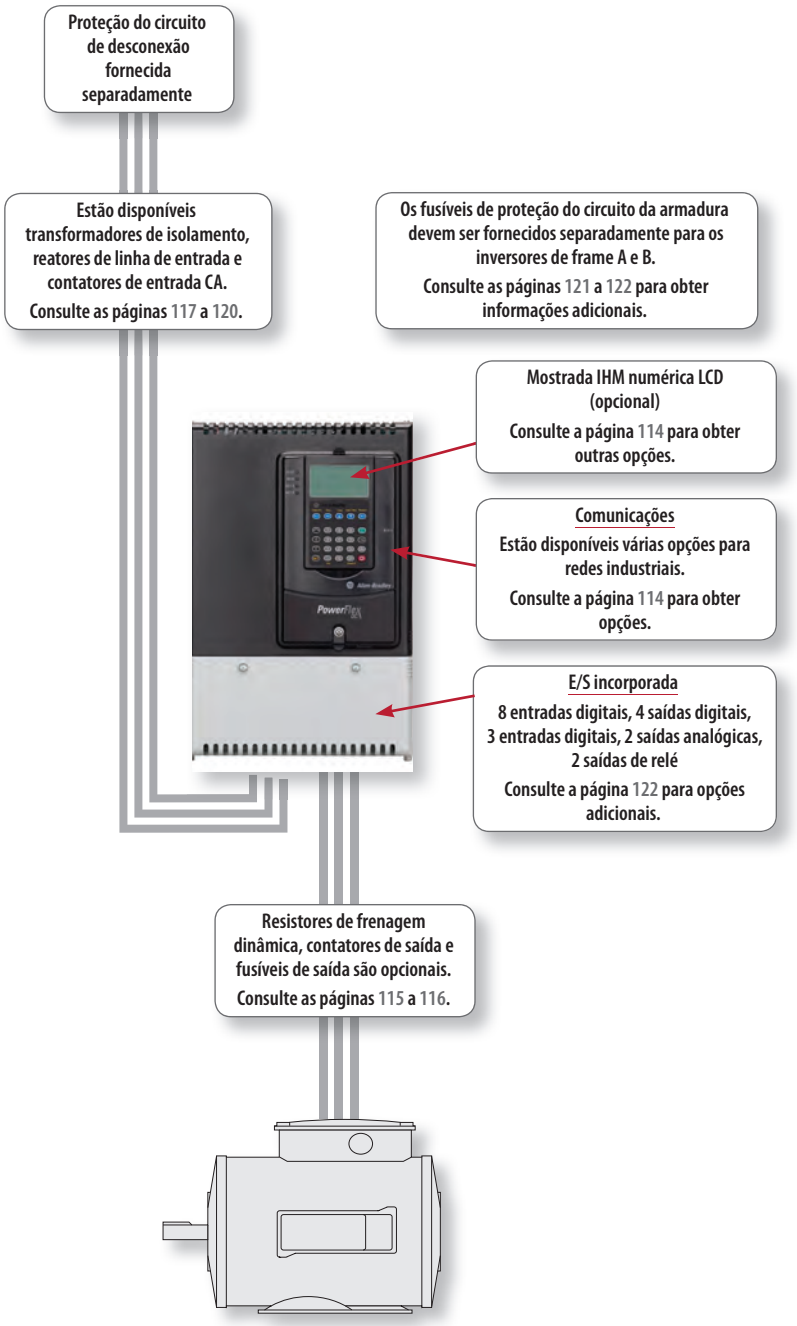
			Reator de linha de entrada [1]		Reator de saída [1]		Usado com o inversor PowerFlex	
kW	Hp	Trabalho	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	IP00 (Estilo aberto)	IP11 (NEMA/UL Tipo 1)	70	753/755
300	–	Pesado	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
315	–	Leve/normal	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C	1321-3RB400-C	1321-3RAB400-C		✓
–	450	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
–	500	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
355	–	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
–	550	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
375	–	Pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
400	–	Leve/normal/pesado	1321-3R500-C	1321-3RA500-C	1321-3R500-C	1321-3RA500-C		✓
–	600	Normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
450	–	Leve/normal/pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
500	–	Pesado	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	700	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
530	–	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓
–	750	Pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
560	–	Normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	800	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
630	–	Leve/normal/pesado	1321-3R750-C	1321-3RA750-C	1321-3R750-C	1321-3RA750-C		✓
–	900	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	950	Leve/normal	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
710	–	Leve/normal/pesado	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
750	–	Normal	1321-3R850-C	1321-3RA850-C	1321-3R850-C	1321-3RA850-C		✓
–	1000	Leve/normal	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
800	–	Leve/normal/pesado	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
–	1100	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
850	–	Leve	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C	1321-3R1000-C	1321-3RA1000-C		✓
900	–	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
1000	–	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [3]
1100	–	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [4]
–	1200	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [4]
1500	–	Leve/normal	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [4]
–	1500	Leve	1321-3R600-C	1321-3RA600-C	1321-3R600-C	1321-3RA600-C		✓ [4]

(1) Os reatores da linha de entrada de dados foram dimensionados com base na amperagem do motor fundamental NEC. Os reatores de linha de saída foram medidos com base nas correntes de saída nominal VFD.
(2) Classificado somente para 600 V; não pode ser utilizado em aplicações de 690 V.
(3) Requer dois reatores de saída conectados em paralelo.
(4) Requer três reatores conectados em paralelo.

Conversor PowerFlex

O conversor PowerFlex combina um poderoso desempenho com o controle flexível para produzir um uma solução de controle e conversor altamente funcional e de custo otimizado. Esse conversor também oferece muitos recursos que permitem que o usuário configure facilmente o inversor para a maioria das necessidades da aplicação. Os módulos básicos do conversor estão disponíveis em configurações regenerativas e não regenerativas e em gabinete tipo aberto IP20 padrão. O PowerFlex CC vem por padrão com recursos de conversor de armadura, conversor de campo regulado para aplicações de enfraquecimento de campo ou econômicas, um regulador avançado com funcionalidade DPI integrada, tacômetro CC e encoder.

Visão geral do PowerFlex CC	
Classificações	
200 a 240 V:	1,2 a 224 kW/1,5 a 300 HP/7 a 1050 A
380 a 480 V:	1,5 a 671 kW/2 a 900 HP/4,1 a 1494 A
500 a 600 V:	37 a 932 kW/50 a 1250 HP/67,5 a 1688 A
690 V:	298 a 1044 kW/400 a 1400 HP/452 a 1582 A
Controle de motor	• Onda completa • Controle total • 6-SCR • Enfraquecimento e economia de campo
Gabinetes	• IP20, NEMA/UL tipo aberto
Recursos adicionais	• Proteção contra sobrecarga • Controle de PID (velocidade ou torque) • Ganho adaptável, inclinação (droop), comutação de perda de realimentação • Controle TorqProve™
Certificações	• c-UL-us • CE • EAC • IEC (projetado para atender a essa especificação) • KCC • RCM • UL
Opções	Consulte as páginas 114 a 122


Proteção do circuito de desconexão fornecida separadamente
Estão disponíveis transformadores de isolamento, reatores de linha de entrada e contatores de entrada CA.
Consulte as páginas 117 a 120.
Os fusíveis de proteção do circuito da armadura devem ser fornecidos separadamente para os inversores de frame A e B.
Consulte as páginas 121 a 122 para obter informações adicionais.
Mostrada IHM numérica LCD (opcional)
Consulte a página 114 para obter outras opções.
Comunicações
Estão disponíveis várias opções para redes industriais.
Consulte a página 114 para obter opções.
E/S incorporada
8 entradas digitais, 4 saídas digitais, 3 entradas digitais, 2 saídas analógicas, 2 saídas de relé
Consulte a página 122 para opções adicionais.
Resistores de frenagem dinâmica, contatores de saída e fusíveis de saída são opcionais.
Consulte as páginas 115 a 116.

Informações adicionais

Dados técnicos do conversor digital PowerFlex, publicação 20P-TD001
Manual do usuário do conversor digital PowerFlex, publicação 20P-UM001

Explicação sobre o código de catálogo

20P	4	1	A	D	4P1	R	A	0	N	N	N
	Motor Operation		Enclosure	Voltage Rating	Rating						

Seleção de produtos

IP00/IP20, NEMA/UL tipo aberto

Todos os inversores são classificados para 150% de sobrecarga por 60 segundos e 200% por 3 segundos.

Inversores de 200 a 240 Vca, trifásicos

Classificação de saída de inversor – entrada de 230 Vca			Inversores regenerativos	
kW para regime de trabalho normal	HP para regime de trabalho normal	Corrente	Cód. cat.	Tamanho de frame
1,2	1,5	7	20P41AB7P0RA0NNN	A
1,5	2	9	20P41AB9P0RA0NNN	A
2,2	3	12	20P41AB012RA0NNN	A
3,7	5	20	20P41AB020RA0NNN	A
5,5	7,5	29	20P41AB029RA0NNN	A
7,5	10	38	20P41AB038RA0NNN	A
11	15	55	20P41AB055RA0NNN	A
15	20	73	20P41AB073RA0NNN	A
18,5	25	93	20P41AB093RA0NNN	A
22	30	110	20P41AB110RA0NNN	A
30	40	146	20P41AB146RA0NNN	B
37	50	180	20P41AB180RA0NNN	B
45	60	218	20P41AB218RA0NNN	B
56	75	265	20P41AB265RA0NNN	B
75	100	360	20P41AB360RA0NNN	B
93	125	434	20P41AB434RA0NNN	B
112	150	521	20P41AB521RA0NNN	C
149	200	700	20P41AB700RA0NNN	C
186	250	875	20P41AB875RA0NNN	P
224	300	1050	20P41AB1K0RA0NNN	P

Inversores de 380 a 480 Vca, trifásicos

Classificação de saída de inversor – entrada de 460 Vca			Inversores não regenerativos	Inversores regenerativos	Tamanho de frame
kW para regime de trabalho normal	HP para regime de trabalho normal	Corrente	Cód. cat.	Cód. cat.	
1,5	2	4,1	20P21AD4P1RA0NNN	20P41AD4P1RA0NNN	A
2,2	3	6	20P21AD6P0RA0NNN	20P41AD6P0RA0NNN	A
3,7	5	10	20P21AD010RA0NNN	20P41AD010RA0NNN	A
5,5	7,5	14	20P21AD014RA0NNN	20P41AD014RA0NNN	A
7,5	10	19	20P21AD019RA0NNN	20P41AD019RA0NNN	A
11	15	27	20P21AD027RA0NNN	20P41AD027RA0NNN	A
15	20	35	20P21AD035RA0NNN	20P41AD035RA0NNN	A
18,5	25	45	20P21AD045RA0NNN	20P41AD045RA0NNN	A
22	30	52	20P21AD052RA0NNN	20P41AD052RA0NNN	A
30	40	73	20P21AD073RA0NNN	20P41AD073RA0NNN	A
37	50	86	20P21AD086RA0NNN	20P41AD086RA0NNN	A
45	60	100	20P21AD100RA0NNN	20P41AD100RA0NNN	A
56	75	129	20P21AD129RA0NNN	20P41AD129RA0NNN	A
75	100	167	20P21AD167RA0NNN	20P41AD167RA0NNN	B
93	125	207	20P21AD207RA0NNN	20P41AD207RA0NNN	B
112	150	250	20P21AD250RA0NNN	20P41AD250RA0NNN	B
149	200	330	20P21AD330RA0NNN	20P41AD330RA0NNN	B
187	250	412	20P21AD412RA0NNN	20P41AD412RA0NNN	B
224	300	495	20P21AD495RA0NNN	20P41AD495RA0NNN	C
298	400	667	20P21AD667RA0NNN	20P41AD667RA0NNN	C
373	500	830	20P21AD830RA0NNN	20P41AD830RA0NNN	P
447	600	996	20P21AD996RA0NNN	20P41AD996RA0NNN	P
552	700	1162	20P21AD1K1RA0NNN	20P41AD1K1RA0NNN	P
597	800	1328	20P21AD1K3RA0NNN	20P41AD1K3RA0NNN	P
671	900	1494	20P21AD1K4RA0NNN	20P41AD1K4RA0NNN	P

Inversores de 500 a 600 Vca, trifásicos

Classificação de saída de inversor – entrada de 460 Vca			Inversores não regenerativos	Inversores regenerativos	Tamanho de frame
kW para regime de trabalho normal	HP para regime de trabalho normal	Corrente	Cód. cat.	Cód. cat.	
37	50	67,5	20P21AE067RA0NNN	20P41AE067RA0NNN	B
56	75	101,3	20P21AE101RA0NNN	20P41AE101RA0NNN	B
75	100	135	20P21AE135RA0NNN	20P41AE135RA0NNN	B
149	200	270	20P21AE270RA0NNN	20P41AE270RA0NNN	B
224	300	405	20P21AE405RA0NNN	20P41AE405RA0NNN	B
298	400	540	20P21AE540RA0NNN	20P41AE540RA0NNN	C
373	500	675	20P21AE675RA0NNN	20P41AE675RA0NNN	C
447	600	810	20P21AE810RA0NNN	20P41AE810RA0NNN	P
597	800	1080	20P21AE1K0RA0NNN	20P41AE1K0RA0NNN	P
671	900	1215	20P21AE1K2RA0NNN	20P41AE1K2RA0NNN	P
746	1000	1350	20P21AE1K3RA0NNN	20P41AE1K3RA0NNN	P
932	1250	1688	20P21AE1K6RA0NNN	20P41AE1K6RA0NNN	P

Inversores de 690 Vca, trifásicos

Classificação de saída de inversor – entrada de 460 Vca			Inversores não regenerativos	Inversores regenerativos	Tamanho de frame
kW para regime de trabalho normal	HP para regime de trabalho normal	Corrente	Cód. cat.	Cód. cat.	
298	400	452	20P21AF452RA0NNN	20P41AF452RA0NNN	C
373	500	565	20P21AF565RA0NNN	20P41AF565RA0NNN	C
447	600	678	20P21AF678RA0NNN	20P41AF678RA0NNN	P
552	700	791	20P21AF791RA0NNN	20P41AF791RA0NNN	P
597	800	904	20P21AF904RA0NNN	20P41AF904RA0NNN	P
671	900	1017	20P21AF1K0RA0NNN	20P41AF1K0RA0NNN	P
746	1000	1130	20P21AF1K1RA0NNN	20P41AF1K1RA0NNN	P
820	1100	1243	20P21AF1K2RA0NNN	20P41AF1K2RA0NNN	P
932	1250	1413	20P21AF1K4RA0NNN	20P41AF1K4RA0NNN	P
1044	1400	1582	20P21AF1K5RA0NNN	20P41AF1K5RA0NNN	P

Opções de conversores PowerFlex

Placa em branco

20-HIM-A3

20-HIM-A5

20-HIM-A6

20-HIM-C3S

20-HIM-C5S

20-HIM-C6S

Módulos de interface homem-máquina

Descrição	Cód. cat.
Sem IHM (placa em branco), portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A0
Tela LCD, teclado numérico completo, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A3
Tela LCD, somente programador, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A5
Aprimorado, LCD, teclado numérico completo, portátil/local (montagem em inversor)	20-HIM-A6
Tela LCD remota (montagem em painel), teclado numérico completo (1) (2)	20-HIM-C3S
Tela LCD remota (montagem em painel), somente programador (1) (2)	20-HIM-C5S
Aprimorado, LCD, teclado numérico completo (1) (2)	20-HIM-C6S

(1) IP66, NEMA tipo 4X/12 – somente para uso interno.
(2) Inclui cabo de interface 1202-C30 (3 m/9,8 pés) para conexão ao inversor.

Acessórios da Interface homem-máquina (IHM)

Descrição	Cód. cat.
Kit de moldura para IHMs LCD, NEMA tipo 1 (1)	20-HIM-B1
Cabo de interface IHM PowerFlex, 1 m (3,3 pés) (2)	20-HIM-H10
Kit de cabo (macho-fêmea) (3)	
0,33 m (1,1 pé)	1202-H03
1 m (3,3 pés)	1202-H10
3 m (9,8 pés)	1202-H30
9 m (29,5 pés)	1202-H90
Cabo de expansão de uma para duas portas DPI/SCANport™	1203-S03

(1) Inclui cabo de interface 1202-C30 (3 m/9,8 pés) para conexão ao inversor.
(2) Necessário apenas quando a IHM é usada como portátil ou remota.
(3) Necessário além do 20-HIM-H10 para distâncias de no máximo 10 m (32,8 pés).

Acessórios de comunicação

Descrição	Cód. cat.
Adaptador de modem nulo serial	1203-SNM
O conversor serial inteligente com fonte de alimentação própria (RS232) inclui cabos 1203-SFC e 1202-C10	1203-SSS
O conversor Universal Serial Bus™ (USB) inclui cabos USB de 2 m, 20-HIM-H10 e 22-HIM-H10	1203-USB

Kits de opções de comunicação

Descrição	Cód. cat.
Adaptador de comunicação BACnet® MS/TP RS485	20-COMM-B
Adaptador de comunicação ControlNet™ (coaxial)	20-COMM-C
Adaptador de comunicação DeviceNet™	20-COMM-D
Adaptador de comunicação EtherNet/IP™	20-COMM-E
Adaptador de comunicação para controle de aquecimento, ventilação e ar condicionado	20-COMM-H
Adaptador de comunicação ModBus/TCP	20-COMM-M
Adaptador de comunicação PROFIBUS™ DP	20-COMM-P
Adaptador de comunicação ControlNet™ (fibra)	20-COMM-Q
Adaptador de comunicação para E/S remota (1)	20-COMM-R
Adaptador de comunicação RS485 DF1	20-COMM-S
Fonte de alimentação para kit de comunicações externas	20-XCOMM-AC-PS1
Kit de comunicações externas DPI (2)	20-XCOMM-DC-BASE
Placa de opções de E/S DPI externa	20-XCOMM-IO-OPT1
Módulo Compact I/O (3 Canais)	1769-SM1

(1) Este item possui status Silver Series. Para obter informações, consulte http://www.rockwellautomation.com/legacy.
(2) Para uso somente com os kits de comunicações externas DPI 20-XCOMM-DC-BASE.

Kits de opções de E/S

Descrição	Cód. cat.
Placa de expansão de E/S (4 entradas digitais de 24 Vcc, 4 saídas digitais, 2 saídas analógicas)	20P-S5V62
Placa de conversor de E/S de 8 canais de 115 Vca para 24 Vcc (converte 8 entradas digitais)	20P-S520L

Opções de realimentação

Descrição	Cód. cat.
Módulo opcional de realimentação do Resolver	20P-RES-A0

Kits de resistores de frenagem dinâmica e contatores de saída CC – inversor de entrada 230 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Hp	Kit de resistor de frenagem dinâmica	Tensão da armadura	Resistência total da zona morta	Contator da malha CC Cód. cat. [2]		Terminais de crimpagem do contator CC [3]
					Cód. cat.	Volts	Ohms	Inversor sem frenagem dinâmica	Inversor com frenagem dinâmica	Cód. cat.
A	7P0	7	5,7	1,5	1370-DBL62	240	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	9P0	9	7,4	2	1370-DBL63	240	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	012	12	9,8	3	1370-DBL64	240	15	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	020	20	16	5	1370-DBL65	240	8,6	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	029	29	24	7,5	1370-DBL66	240	6	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	038	38	31	10	1370-DBL67	240	5	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	055	55	45	15	1370-DBL68	240	3,5	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG56
	073	73	60	20	1370-DBL69	240	2,6	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	093	93	76	25	1370-DBL70	240	2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	110	110	90	30	1370-DBL71	240	2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG110
B	146	146	119	40	1370-DBL72	240	1,4	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG160
	180	180	147	50	1370-DBL73	240	1,0	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG180
	218	218	178	60	1370-DBL74	240	1,0	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG228
	265	265	217	75	1370-DBL75	240	0,67	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG268
	360	360	294	100	1370-DBL76	240	0,47	[1]	[1]	[4]
	434	434	355	125	[1]	240	0,4	[1]	[1]	[4]
C	521	521	426	150	[1]	240	0,322	[1]	[1]	[4]
	700	700	572	200	[1]	240	0,25	[1]	[1]	[4]
P	875	875	715	250	[1]	240	0,2	[1]	[1]	[4]
	1K0	1050	858	300	[1]	240	0,2	[1]	[1]	[4]

(1) Não há kit de resistor de frenagem dinâmica para esta classificação de inversor – deve ser fornecido localmente.

(2) Tensão da bobina = 115 Vca, 50/60 Hz.

(3) Consulte as especificações do kit de terminal de crimpagem do contator CC nos Dados técnicos do conversor digital PowerFlex, publicação 20D-TD001, para obter mais informações.

(4) Dimensões do fio e do terminal dependentes das dimensões do gabinete e das normas locais.

Kits de resistores de frenagem dinâmica e contatores de saída CC – inversor de entrada 460 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Hp	Kit de resistor de frenagem dinâmica	Tensão da armadura	Resistência total da zona morta	Contator da malha CC Cód. cat. (2)		Terminais de crimpagem do contator CC (3)
					Cód. cat.	Volts	Ohms	Inversor sem frenagem dinâmica	Inversor com frenagem dinâmica	Cód. cat.
A	4P1	4,1	3,3	2	1370-DBH63	500	81	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	6P0	6	4,9	3	1370-DBH64	500	62	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	010	10	8,2	5	1370-DBH65	500	45	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	014	14	11,4	7,5	1370-DBH66	500	27	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	019	19	15,5	10	1370-DBH67	500	20	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	027	27	22,1	15	1370-DBH68	500	12	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	035	35	28,6	20	1370-DBH69	500	10	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG40
	045	45	36,8	25	1370-DBH70	500	9	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG52
	052	52	42,5	30	1370-DBH71	500	7	1370-NC56	1370-DC56	1370-LG52
	073	73	59,6	40	1370-DBH72	500	5,2	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	086	86	70,3	50	1370-DBH73	500	4	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG92
	100	100	81,7	60	1370-DBH74	500	4	1370-NC110	1370-DC110	1370-LG110
	129	129	105,4	75	1370-DBH75	500	3	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG140
B	167	167	136,4	100	1370-DBH76	500	2,1	1370-NC180	1370-DC180	1370-LG180
	207	207	169,1	125	1370-DBH77	500	2,1	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG228
	250	250	204,3	150	1370-DBH78	500	1,5	1370-NC280	1370-DC280	1370-LG268
	330	330	269,6	200	1370-DBH79	500	1,05	(1)	(1)	(4)
	412	412	336,6	250	(1)	500	1	(1)	(1)	(4)
C	495	495	404,4	300	(1)	500	0,8	(1)	(1)	(4)
	667	667	544,9	400	(1)	500	0,625	(1)	(1)	(4)
P	800	830	678,1	500	(1)	500	0,463	(1)	(1)	(4)
	960	996	813,7	600	(1)	500	0,322	(1)	(1)	(4)
	1K1	1162	949,4	700	(1)	500	0,322	(1)	(1)	(4)
	1K3	1328	1085,0	800	(1)	500	0,255	(1)	(1)	(4)
	1K4	1494	1220,6	900	(1)	500	0,255	(1)	(1)	(4)

(1) Não há kit de resistor de frenagem dinâmica para esta classificação de inversor – deve ser fornecido localmente.

(2) Tensão da bobina = 115 Vca, 50/60 Hz.

(3) Consulte as especificações do kit de terminal de crimpagem do contator CC nos Dados técnicos do conversor digital PowerFlex, publicação 20D-TD001, para obter mais informações.

(4) Dimensões do fio e do terminal dependentes das dimensões do gabinete e das normas locais.

Reatores de linha de entrada e contatores CA – inversores de entrada 230 Vca

Não é exigido um contator CA se for utilizado um contator CC no circuito da armadura.

Cód. cat. do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Hp	Reator de linha IP00 (estilo aberto)	Reator de linha	Contator de entrada CA
Regenerativo				Cód. cat.	kW (HP)	Cód. cat.
20P41AB7P0RA0NNN	7	5,7	1,5	1321-3R8-A	0,75 (1)	100-C12D10
20P41AB9P0RA0NNN	9	7,4	2	1321-3R12-A	1,49 (2)	100-C12D10
20P41AB012RA0NNN	12	9,8	3	1321-3R18-A	0,75…3,7 (1…5)	100-C12D10
20P41AB020RA0NNN	20	16	5	1321-3R18-A	0,75…3,7 (1…5)	100-C23D10
20P41AB029RA0NNN	29	24	7,5	1321-3R55-A	5,5…11 (7,5…15)	100-C30D10
20P41AB038RA0NNN	38	31	10	1321-3R55-A	5,5…11 (7,5…15)	100-C37D10
20P41AB055RA0NNN	55	45	15	1321-3R55-A	5,5…11 (7,5…15)	100-C60D10
20P41AB073RA0NNN	73	60	20	1321-3R80-A	15 (20)	100-C60D10
20P41AB093RA0NNN	93	76	25	1321-3R100-A	18,5…22 (25…30)	100-C85D10
20P41AB110RA0NNN	110	90	30	1321-3R100-A	18,5…22 (25…30)	100-D110D11
20P41AB146RA0NNN	146	119	40	1321-3R160-A	30…37 (40…50)	100-D140D11
20P41AB180RA0NNN	180	147	50	1321-3R160-A	30…37 (40…50)	100-D180D11
20P41AB218RA0NNN	218	178	60	1321-3RB250-A	45…56 (60…75)	100-D180D11
20P41AB265RA0NNN	265	217	75	1321-3RB250-A	45…56 (60…75)	100-D250ED11
20P41AB360RA0NNN	360	294	100	1321-3RB320-A	75 (100)	100-D300ED11
20P41AB434RA0NNN	434	355	125	1321-3RB400-A	93 (125)	100-D420ED11
20P41AB521RA0NNN	521	426	150	1321-3R500-A	112 (150)	100-D630ED11
20P41AB700RA0NNN	700	572	200	1321-3R600-A	149 (200)	100-D630ED11
20P41AB875RA0NNN	875	715	250	1321-3R750-A	186 (250)	100-D860ED11
20P41AB1K0RA0NNN	1050	858	300	1321-3R850-A	224 (300)	100-D860ED11

Reatores de linha de entrada e contatores CA – inversores de entrada 460 Vca

Cód. cat. do inversor		Corrente CC	Corrente da linha CA	Hp	Reator de linha IP00 (estilo aberto)	Reator de linha	Contator de entrada CA
Não regenerativo	Regenerativo				Cód. cat.	kW (HP)	Cód. cat.
20P21AD4P1RA0NNN	20P41AD4P1RA0NNN	4,1	3,3	2	1321-3R4-A	0,55 (0,75)	100-C12D10
20P21AD6P0RA0NNN	20P41AD6P0RA0NNN	6	4,9	3	1321-3R8-A	0,75 (1)	100-C12D10
20P21AD010RA0NNN	20P41AD010RA0NNN	10	8,2	5	1321-3R18-B	1,5…7,5 (2…10)	100-C12D10
20P21AD014RA0NNN	20P41AD014RA0NNN	14	11,4	7,5	1321-3R18-B	1,5…7,5 (2…10)	100-C12D10
20P21AD019RA0NNN	20P41AD019RA0NNN	19	15,5	10	1321-3R18-B	1,5…7,5 (2…10)	100-C23D10
20P21AD027RA0NNN	20P41AD027RA0NNN	27	22,1	15	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C23D10
20P21AD035RA0NNN	20P41AD035RA0NNN	35	28,6	20	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C30D10
20P21AD045RA0NNN	20P41AD045RA0NNN	45	36,8	25	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C37D10
20P21AD052RA0NNN	20P41AD052RA0NNN	52	42,5	30	1321-3R55-B	11…22 (15…30)	100-C43D10
20P21AD073RA0NNN	20P41AD073RA0NNN	73	59,6	40	1321-3R80-B	30 (40)	100-C60D10
20P21AD086RA0NNN	20P41AD086RA0NNN	86	70,3	50	1321-3R100-B	37…45 (50…60)	100-C85D10
20P21AD100RA0NNN	20P41AD100RA0NNN	100	81,7	60	1321-3R100-B	37…45 (50…60)	100-C85D10
20P21AD129RA0NNN	20P41AD129RA0NNN	129	105,4	75	1321-3R160-B	56…75 (75…100)	100-D110D11
20P21AD167RA0NNN	20P41AD167RA0NNN	167	136,4	100	1321-3R160-B	56…75 (75…100)	100-D140D11
20P21AD207RA0NNN	20P41AD207RA0NNN	207	169,1	125	1321-3RB250-B	93…112 (125…150)	100-D180D11
20P21AD250RA0NNN	20P41AD250RA0NNN	250	204,3	150	1321-3RB250-B	93…112 (125…150)	100-D210ED11
20P21AD330RA0NNN	20P41AD330RA0NNN	330	269,6	200	1321-3RB320-B	149 (200)	100-D300ED11
20P21AD412RA0NNN	20P41AD412RA0NNN	412	336,6	250	1321-3RB400-B	186,4 (250)	100-D420ED11
20P21AD495RA0NNN	20P41AD495RA0NNN	495	404,4	300	1321-3R500-B	223,7 (300)	100-D420ED11
20P21AD667RA0NNN	20P41AD667RA0NNN	667	544,9	400	1321-3R600-B	298,3 (400)	100-D630ED11
20P21AD830RA0NNN	20P41AD830RA0NNN	830	678,1	500	1321-3R750-B	372,8 (500)	100-D860ED11
20P21AD996RA0NNN	20P41AD996RA0NNN	996	813,7	600	1321-3R850-B	447,4 (600)	100-D860ED11
20P21AD1K1RA0NNN	20P41AD1K1RA0NNN	1162	949,4	700	1321-3R1000-B	552 (700)	100-G860KD22
20P21AD1K3RA0NNN	20P41AD1K3RA0NNN	1328	1085,0	800	2 x1321-3R600-B	596,6 (800)	100-G860KD22
20P21AD1K4RA0NNN	20P41AD1K4RA0NNN	1494	1220,6	900	2 x1321-3R600-B	671,1 (900)	100-G1200KD12

Reatores de linha de entrada e contatores CA – inversores de entrada 575 Vca

Cód. cat. do inversor		Corrente CC	Corrente da linha CA	Hp	Reator de linha IP00 (estilo aberto)	Reator de linha	Contator de entrada CA
Não regenerativo	Regenerativo				Cód. cat.	kW (HP)	Cód. cat.
20P21AE067RA0NNN	20P41AE067RA0NNN	67,5	55,1	50	1321-3R55-B	37 (50)	100-C60D10
20P21AE101RA0NNN	20P41AE101RA0NNN	101,25	82,7	75	1321-3R100-B	56 (75)	100-C85D10
20P21AE135RA0NNN	20P41AE135RA0NNN	135	110,3	100	1321-3R130-B	75 (100)	100-D110D11
20P21AE270RA0NNN	20P41AE270RA0NNN	270	220,6	200	1321-3RB250-B	149 (200)	100-D250ED11
20P21AE405RA0NNN	20P41AE405RA0NNN	405	330,9	300	1321-3RB320-B	224 (300)	100-D420ED11
20P21AE540RA0NNN	20P41AE540RA0NNN	540	441,2	400	1321-3RB500-B	298 (400)	100-D630ED11
20P21AE675RA0NNN	20P41AE675RA0NNN	675	551,5	500	1321-3R600-B	373 (500)	100-D630ED11
20P21AE810RA0NNN	20P41AE810RA0NNN	810	661,8	600	1321-3R750-B	447 (600)	100-D860ED11
20P21AE1K0RA0NNN	20P41AE1K0RA0NNN	1080	882,4	800	1321-3R1000-B	597 (800)	100-G700KD22
20P21AE1K2RA0NNN	20P41AE1K2RA0NNN	1215	992,7	900	1321-3R1000-B	671 (900)	100-G860KD22
20P21AE1K3RA0NNN	20P41AE1K3RA0NNN	1350	1103,0	1000	2 x 1321-3R600-B	746 (1000)	100-G1000KD12
20P21AE1K6RA0NNN	20P41AE1K6RA0NNN	1687,5	1378,7	1250	2 X 1321-3R750-B	–	(1)

(1) Não há contator de entrada CA disponível para esta classificação de inversor – deve ser fornecido localmente.

Reatores de linha de entrada e contatores CA – inversores de entrada 690 Vca

Cód. cat. do inversor		Corrente CC	Corrente da linha CA	Hp	Reator de linha IP00 (estilo aberto)	Reator de linha	Contator de entrada CA
Não regenerativo	Regenerativo				Cód. cat.	kW (HP)	Cód. cat.
20P21AF452RA0NNN	20P41AF452RA0NNN	452	369	400	1321-3RB500-C	–	100-D420ED11
20P21AF565RA0NNN	20P41AF565RA0NNN	565	462	500	1321-3RB600-C	–	100-D630ED11
20P21AF678RA0NNN	20P41AF678RA0NNN	678	554	600	1321-3R750-C	–	100-D630ED11
20P21AF791RA0NNN	20P41AF791RA0NNN	791	646	700	1321-3R750-C	–	100-D860ED11
20P21AF904RA0NNN	20P41AF904RA0NNN	904	739	800	1321-3R1000-C	–	100-D860ED11
20P21AF1K0RA0NNN	20P41AF1K0RA0NNN	1017	831	900	1321-3R1000-C	–	100-D860ED11
20P21AF1K1RA0NNN	20P41AF1K1RA0NNN	1130	923	1000	2 X 1321-3R600-C	–	100-G700KD22
20P21AF1K2RA0NNN	20P41AF1K2RA0NNN	1243	1016	1100	2 X 1321-3R600-C	–	100-G860KD22
20P21AF1K4RA0NNN	20P41AF1K4RA0NNN	1412,5	1154	1250	2 X 1321-3R750-C	–	100-G1200KD12
20P21AF1K5RA0NNN	20P41AF1K5RA0NNN	1582	1292	1400	2 X 1321-3R750-C	–	100-G1200KD12

Transformadores de isolamento – IP32, NEMA/UL tipo 3R independente, 4 a 6% de impedância nominal

Estão disponíveis transformadores de isolamento para instalações com tipos específicos de configurações de alimentação CA ou que exijam proteção do inversor devido a perturbações na linha CA.

Primário trifásico			Secundário trifásico		
			Secundário de 230 V	Secundário de 460 V	Secundário de 575 V
kVA	Kw (HP)	Tensão	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
5	1,2…2,2 (1,5…3)	230	1321-3TW005-AA	1321-3TW005-AB	–
		460	1321-3TW005-BA	1321-3TW005-BB	–
		575	1321-3TW005-CA	1321-3TW005-CB	–
40	22 (30)	230	1321-3TW040-AA	1321-3TW040-AB	–
		460	1321-3TW040-BA	1321-3TW040-BB	–
		575	1321-3TW040-CA	1321-3TW040-CB	–
51	30 (40)	230	1321-3TW051-AA	1321-3TW051-AB	–
		460	1321-3TW051-BA	1321-3TW051-BB	–
		575	1321-3TW051-CA	1321-3TW051-CB	–
63	37 (50)	230	1321-3TH063-AA	1321-3TH063-AB	1321-3TH063-AC
		460	1321-3TH063-BA	1321-3TH063-BB	1321-3TH063-BC
		575	1321-3TH063-CA	1321-3TH063-CB	1321-3TH063-CC
75	45 (60)	230	1321-3TH075-AA	1321-3TH075-AB	1321-3TH075-AC
		460	1321-3TH075-BA	1321-3TH075-BB	1321-3TH075-BC
		575	1321-3TH075-CA	1321-3TH075-CB	1321-3TH075-CC
93	56 (75)	230	1321-3TH093-AA	1321-3TH093-AB	1321-3TH093-AC
		460	1321-3TH093-BA	1321-3TH093-BB	1321-3TH093-BC
		575	1321-3TH093-CA	1321-3TH093-CB	1321-3TH093-CC
118	75 (100)	230	1321-3TH118-AA	1321-3TH118-AB	1321-3TH118-AC
		460	1321-3TH118-BA	1321-3TH118-BB	1321-3TH118-BC
		575	1321-3TH118-CA	1321-3TH118-CB	1321-3TH118-CC
145	93 (125)	230	1321-3TH145-AA	1321-3TH145-AB	1321-3TH145-AC
		460	1321-3TH145-BA	1321-3TH145-BB	1321-3TH145-BC
		575	1321-3TH145-CA	1321-3TH145-CB	1321-3TH145-CC
175	112 (150)	230	1321-3TH175-AA	1321-3TH175-AB	1321-3TH175-AC
		460	1321-3TH175-BA	1321-3TH175-BB	1321-3TH175-BC
		575	1321-3TH175-CA	1321-3TH175-CB	1321-3TH175-CC
220	145 (200)	230	1321-3TH220-AA	1321-3TH220-AB	1321-3TH220-AC
		460	1321-3TH220-BA	1321-3TH220-BB	1321-3TH220-BC
		575	1321-3TH220-CA	1321-3TH220-CB	1321-3TH220-CC
275	187 (250)	230	1321-3TH275-AA	1321-3TH275-AB	1321-3TH275-AC
		460	1321-3TH275-BA	1321-3TH275-BB	1321-3TH275-BC
		575	1321-3TH275-CA	1321-3TH275-CB	1321-3TH275-CC
330	224 (300)	230	1321-3TH330-AA	1321-3TH330-AB	1321-3TH330-AC
		460	1321-3TH330-BA	1321-3TH330-BB	1321-3TH330-BC
		575	1321-3TH330-CA	1321-3TH330-CB	1321-3TH330-CC

continua

Transformadores de isolamento – IP32, NEMA/UL tipo 3R independente, 4 a 6% de impedância nominal (continuação)

Primário trifásico			Secundário trifásico		
			Secundário de 230 V	Secundário de 460 V	Secundário de 575 V
kVA	Kw (HP)	Tensão	Cód. cat.	Cód. cat.	Cód. cat.
440	298 (400)	230	–	1321-3TH440-AB	1321-3TH440-AC
		460	–	1321-3TH440-BB	1321-3TH440-BC
		575	–	1321-3TH440-CB	1321-3TH440-CC
550	373 (500)	230	–	1321-3TH550-AB	1321-3TH550-AC
		460	–	1321-3TH550-BB	1321-3TH550-BC
		575	–	1321-3TH550-CB	1321-3TH550-CC
660	448 (600)	230	–	1321-3TH660-AB	1321-3TH660-AC
		460	–	1321-3TH660-BB	1321-3TH660-BC
		575	–	1321-3TH660-CB	1321-3TH660-CC
770	522 (700)	230	–	1321-3TH770-AB	1321-3TH770-AC
		460	–	1321-3TH770-BB	1321-3TH770-BC
		575	–	1321-3TH770-CB	1321-3TH770-CC
880	597 (800)	230	–	1321-3TH880-AB	1321-3TH880-AC
		460	–	1321-3TH880-BB	1321-3TH880-BC
		575	–	1321-3TH880-CB	1321-3TH880-CC

Kits de adaptador de terminal frame D

Os seguintes inversores de frame D exigem os kits de adaptador de terminal listados para atender os requisitos de instalação da UL.

Classe de tensão	Código da corrente nominal do inversor	Kit de adaptador de terminal U, V, W	Kit de adaptador de terminal C, D
230	1K0	SK-20P-S726172	–
460	1K1	SK-20P-S726171	–
	1K3		–
	1K4		–
575	1K0	SK-20P-S726172	–
	1K2	SK-20P-S726171	–
	1K3		–
	1K6		SK-20P-S726173
690	1K0	SK-20P-S726172	–
	1K1	SK-20P-S726171	–
	1K2		–
	1K4		–
	1K5		–

Fusíveis de entrada de linha CA de frame A e frame B – inversores de entrada 230 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Bussmann		Mersen	
				FWP tipo ferrolho	FWP tipo norte-americano	FWP tipo A70QS	Tipo A70P/A70QS norte-americano
A	7P0	7	5,7	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	9P0	9	7,4	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	012	12	9,8	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	020	20	16	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	029	29	24	FWP-40A22F	FWP-40B	A70QS40-22F	A70QS40-4
	038	38	31	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	055	55	45	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	073	73	60	–	FWP-100A	–	A70QS100-4K
	093	93	76	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	110	110	90	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
B	146	146	119	–	FWP-250A	–	A70QS250-4
	180	180	147	–	FWP-300A	–	A70QS300-4
	218	218	178	–	FWP-350A	–	A70QS350-4
	265	265	217	–	FWP-400A	–	A70QS400-4
	360	360	294	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K
	434	434	355	–	FWP-600A	–	A70QS600-4

Fusíveis de entrada de linha CA de frame A e frame B – inversores de entrada 460 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Bussmann		Mersen	
				FWP tipo ferrolho	FWP tipo norte-americano	FWP tipo A70QS	Tipo A70P/A70QS norte-americano
A	4P1	4,1	3,3	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	6P0	6	4,9	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	010	10	8,2	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P25-4
	014	14	11,4	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	019	19	15,5	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	027	27	22,1	FWP-40A22F	FWP-40B	A70QS40-22F	A70QS40-4
	035	35	28,6	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	045	45	36,8	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	052	52	42,5	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	073	73	59,6	–	FWP-100A	–	A70QS100-4K
	086	86	70,3	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	100	100	81,7	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
	129	129	105,4	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
B	167	167	136,4	–	FWP-300A	–	A70QS300-4
	207	207	169,1	–	FWP-350A	–	A70QS350-4
	250	250	204,3	–	FWP-400A	–	A70QS400-4
	330	330	269,6	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K
	412	412	336,6	–	FWP-600A	–	A70QS600-4

Fusíveis de entrada de linha CA de frame B – inversores de entrada 575 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Bussmann		Mersen	
				FWP tipo ferrolho	FWP tipo norte-americano	FWP tipo A70QS	Tipo A70P/A70QS norte-americano
B	067	67,5	55,1	–	FWP-100A	–	A70QS100-4
	101	101,3	82,7	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
	135	135	110,3	–	FWP-225A	–	A70QS225-4
	270	270	220,6	–	FWP-450A	–	A70QS450-4
	405	405	330,9	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K

Fusíveis de saída CC da armadura de frame A e frame B – inversores de entrada 230 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Bussmann		Mersen	
				FWP tipo ferrolho	FWP tipo norte-americano	FWP tipo A70QS	Tipo A70P/A70QS norte-americano
A	7P0	7	5,7	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	9P0	9	7,4	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	012	12	9,8	FWP-25A14F	FWP-25B	A70QS25-14F	A70P25-4
	020	20	16	FWP-40A14F	FWP-40B	A70QS40-14F	A70QS40-4
	029	29	24	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	038	38	31	FWP-80A22F	FWP-80B	A70QS80-22F	A70QS80-4
	055	55	45	–	FWP-125A	–	A70QS125-4K
	073	73	60	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	093	93	76	–	FWP-200A	–	A70QS200-4K
	110	110	90	–	FWP-225A	–	A70QS250-4
B	146	146	119	–	FWP-300A	–	A70QS300-4
	180	180	147	–	FWP-350A		A70QS350-4
	218	218	178	–	FWP-450A	–	A70QS450-4
	265	265	217	–	FWP-600A	–	A70QS600-4K
	360	360	294	–	FWP-700A	–	A70QS700-4
	434	434	355	–	FWP-900A	–	A70P900-4

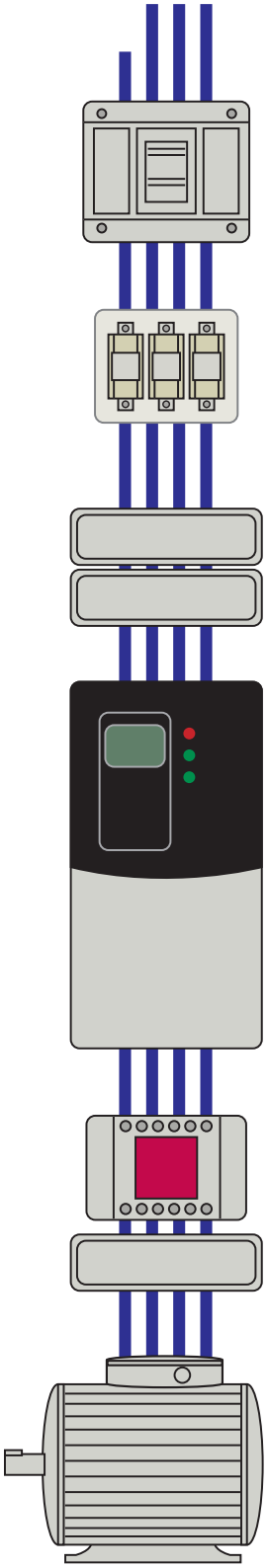
Fusíveis de saída CC da armadura de frame A e frame B – inversores de entrada 460 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Bussmann		Mersen	
				FWP tipo ferrolho	FWP tipo norte-americano	FWP tipo A70QS	Tipo A70P/A70QS norte-americano
A	4P1	4,1	3,3	FWP-10A14F	FWP-10B	A70QS10-14F	A70P10-4
	6P0	6	4,9	FWP-15A14F	FWP-15B	A70QS16-14F	A70P15-4
	010	10	8,2	FWP-20A14F	FWP-20B	A70QS20-14F	A70P20-4
	014	14	11,4	FWP-30A14F	FWP-30B	A70QS32-14F	A70P30-4
	019	19	15,5	FWP-40A14F	FWP-40B	A70QS40-14F	A70QS40-4
	027	27	22,1	FWP-63A22F	FWP-60B	A70QS63-22F	A70QS60-4
	035	35	28,6	FWP-80A22F	FWP-70B	A70QS80-22F	A70QS70-4
	045	45	36,8	FWP-100A22F	FWP-90B	–	A70QS90-4
	052	52	42,5	FWP-100A22F	FWP-100B	–	A70QS100-4
	073	73	59,6	–	FWP-150A	–	A70QS150-4K
	086	86	70,3	–	FWP-175A	–	A70QS175-4K
	100	100	81,7	–	FWP-200A	–	A70QS200-4K
	129	129	105,4	–	FWP-250A	–	A70QS250-4
B	167	167	136,4	–	FWP-350A	–	A70QS350-4
	207	207	169,1	–	FWP-400A	–	A70QS400-4
	250	250	204,3	–	FWP-500A	–	A70QS500-4K
	330	330	269,6	–	FWP-700A	–	A70QS700-4
	412	412	336,6	–	FWP-800A	–	A70QS800-4

Fusíveis de saída CC da armadura de frame B – inversores de entrada 575 Vca

Frame	Código da corrente nominal do inversor	Corrente CC	Corrente da linha CA	Bussmann		Mersen	
				FWP tipo ferrolho	FWP tipo norte-americano	FWP tipo A70QS	Tipo A70P/A70QS norte-americano
B	067	67,5	55,1	FWP-125A	A70QS125-4K	–	A70QS100-4
	101	101,3	82,7	FWP-200A	A70QS200-4K	–	A70QS175-4K
	135	135	110,3	FWP-250A	A70QS250-4	–	A70QS225-4
	270	270	220,6	FWP-600A	A70QS600-4K	–	A70QS450-4
	405	405	330,9	FWP-800A	A70QS800-4	–	A70QS600-4K

Opções de linha e carga



Fonte de alimentação CA

Recomenda-se reator de linha de entrada de dados quando o desbalanceamento da tensão de linha for superior a 2%

Fusíveis de entrada e disjuntores

Consulte as listas nos manuais do usuário do produto.

Reator de linha

Precisa ser aplicado se:

a) O local de instalação apresentar capacitores de correção do fator de potência alternados

b) O local de instalação apresentar interrupções de potência ou quedas de tensão

c) O transformador for grande demais comparado ao inversor

(www.rockwellautomation.com/literature, consulte a publicação: DRIVES-IN001_).

Filtro de entrada

Inversores PowerFlex compactos: filtro externo de EMC (compatibilidade eletromagnética) exigido para conformidade EMC. Nos inversores PowerFlex 523, 525 e 527, a filtragem EMC está embutida nos modelos de 200 V e 400 V. Inversores de arquitetura: O filtro externo EMC somente é necessário quando há cabos longos do motor e/ou especificações determinadas de imunidade.

Inversor

Capacidade para regime de trabalho normal (ND): 110% de sobrecarga por 1 minuto e 150% de sobrecarga por 3 segundos. Sem sobrecarga de partida excessiva, sobrecarga transitória ou alto ciclo de trabalho. A maioria das aplicações típicas dos inversores é ND.

Capacidade para aplicação pesada (HD): 150% de sobrecarga por 1 minuto e 180% de sobrecarga por 3 segundos. Necessário para alto torque de partida (por ex.: transportadores com cargas pesadas), alto torque de arranque (por ex.: extrusoras e misturadores) e alto torque de execução (por ex.: compressores de alternância).

Dispositivo de saída ou terminação do cabo

Necessário se os comprimentos dos cabos do motor ultrapassarem os valores determinados

(www.rockwellautomation.com/literature, consulte a publicação: DRIVES-IN001_).

Motor CA

Ferramentas e recursos

Product Selection Toolbox

O Product Selection Toolbox (software para seleção de produto) é um conjunto de ferramentas de software para projetos de sistemas e seleção de produtos que ajudam você a selecionar produtos da Allen-Bradley e a projetar soluções de aplicações que utilizam esses produtos.

Com esse conjunto de ferramentas, você pode criar uma única lista de materiais para a faixa completa de produtos da Allen-Bradley. É possível configurar sistemas de barramento de controle de motores, centros de controle de motores, sistemas de automação e sistemas de controle de movimento, além de criar ofertas de projetos e documentos de propostas.

Seleção de produtos

- Assistente de seleção de inversores no ProposalWorks™ – selecione um inversor de baixa tensão
- Integrated Architecture Builder – configure sistemas de automação
- CenterONE® – projete centros de controle de motores de baixa tensão
- MCS™ Star – projete sistemas de controle modular de motores

Ferramentas para suporte e projeto de sistemas

- eCADWorks – obtenha diagramas de CAD
- MotionAnalyzer – projete ferramentas para aplicações de velocidade e posicionamento
- RailBuilder™ – projete sistemas montáveis em trilho DIN

Faça o download das ferramentas em:
http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/

Motion Analyzer

O software Motion Analyzer ajuda os fabricantes de máquinas tornando mais fácil e rápido analisar, otimizar e selecionar os sistemas de controle de movimento e de inversores. Uma arquitetura baseada em nuvem e um ampla gama de ferramentas e recursos ajudam o usuário a encontrar o conjunto correto de produtos para sua aplicação.

Faça download da ferramenta em:
https://motionanalyzer.rockwellautomation.com

Calculadoras de economia de energia

Veja como instalar um inversor PowerFlex para suas aplicações de ventilador e bomba pode reduzir os custos com energia quando comparado com um método tradicional de controle de vazão.

Faça o download das ferramentas em:
http://www.rockwellenergycalc.com

Rockwell Automation

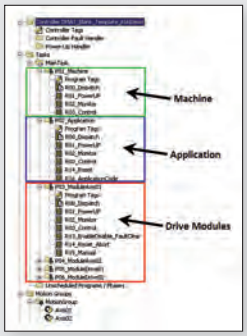
Rockwell Automation

Available on the App Store

GET IT ON Google play

Drives and Motion Accelerator Toolkit

Essa coleção de ferramentas de projeto podem ajudar você a reduzir drasticamente o tempo e o custo de desenvolvimento de uma nova aplicação usando os equipamentos Allen-Bradley, especialmente os inversores PowerFlex® e os servo-drives Kinetix®



O kit de ferramentas inclui um poderoso Assistente para desenvolvimento de sistema que pega os dados de sistema informados pelo projetista e gera automaticamente os arquivos necessários para iniciar seu projeto, incluindo:

- Lista de materiais personalizada
- Conjunto personalizado de desenhos CAD
- Programa lógico para o controlador, inversores e nomes especificados usados na aplicação
- Conjunto personalizado de instruções para adaptar rapidamente uma aplicação IHM inicial

As informações são fornecidas em um formato modular.

- O módulo fornece controle e informações para funções e produtos individuais
- As seleção de módulos específicos permite que você personalize a aplicação
- Os módulos são desenhados para interagir de maneira padrão, compreensível e úteis
- Seleciona os módulos específicos necessários para a aplicação
- Os módulos selecionados são combinados, usando as ferramentas de projetos padrão, para iniciar a elaboração de arquivos BOM, CAD, lógica e aplicações IHM

Faça download da ferramenta em: www.ab.com/go/iatools

Serviços e suporte da Rockwell Automation

Compreendemos sua necessidade de capturar e utilizar as informações de produtos, de reduzir o tempo de parada não programada, de melhorar a segurança, de aumentar a produtividade e de fazer diagnósticos – esses também são nossos objetivos.

Rockwell Automation pode ajudar você a melhorar o desempenho do seu pessoal e a maximizar seu investimento em automação com ofertas como:

Partida e comissionamento

- Podemos ajudar você a comissionar e a colocar em operação seus novos equipamentos e, por sua vez, reduzir o tempo entre a integração e a entrada em operação real
- Nosso processo confirma que os critérios elétricos, mecânicos e ambientais necessários foram atendidos e que as etapas apropriadas foram seguidas para garantir a operação correta dos inversores
- Nossos experientes profissionais de serviços de campo trabalham com você para:
  - Garante a produção no prazo
  - Melhora a disponibilidade do equipamento
  - Reduzir os riscos de problemas de desempenho e de falhas prematuras no equipamento
  - Reduz os custos totais de manutenção

Contrato de gerenciamento de peças (PMA)

- Proporciona acesso rápido às peças de reposição da Rockwell Automation
- Reduz os custos operacionais para manter e gerenciar estoque
- Somos proprietários e responsáveis pela gestão do seu estoque de peças sobressalentes por um custo fixo mensal ou trimestral

Currículo do treinamento em inversores

- Maximize o desempenho das tarefas e dos ativos de automação através de cursos para a formação de habilidades que introduzem conceitos e técnicas para ajudar a cabear corretamente inversores e a diagnosticar falhas específicas
- Os exercícios oferecem amplo treinamento prático utilizando o inversor

Serviços de segurança

- Atende às regulamentações de conformidade de segurança da indústria e globais
- Os consultores de segurança de máquinas da Rockwell Automation podem executar qualquer avaliação de segurança e auxiliar em qualquer etapa de um projeto de proteção

Contrato de serviços de

- Manutenção regularmente programada para seus equipamentos de automação e relacionados para evitar potenciais problemas e ampliar a vida útil dos sistemas e componentes
- Seu programa de manutenção preventiva proporciona o seguinte e muito mais:
  - Garantia de serviços plena
  - Localização de falhas remota 24 horas por dia, 7 dias por semana
  - Peças de substituição remanufaturadas totalmente garantidas

Serviços de remanufatura

- Os serviços de troca e remanufatura vão muito além dos outros serviços de reparo com um processo abrangente de remanufatura com sete etapas que restaura equipamentos Allen-Bradley® e Reliance Electric™ com falha a sua condição operacional original para garantir que funcionarão de modo confiável

Suporte on-line e telefônico

- O suporte TechConnect℠ proporciona acesso ilimitado e em tempo real a nossos engenheiros de suporte técnico
- A base de conhecimentos da Rockwell Automation é o recurso on-line para obtenção de informações técnicas, assistência, notas técnicas, atualizações de software, notificações por e-mail sobre produtos e serviços, entre outras

Suporte integrado Assurance™

- Um acordo anual de suporte garantido ajuda a manter seus sistemas em operação através da combinação de suporte remoto, peças de substituição e serviços no local em um acordo abrangente por uma tarifa única
- Minimize o tempo de parada não programada do equipamento, elimine despesas não planejadas com reparos, alivie as cargas da equipe e reduza o custo total do ciclo de vida de seus ativos

Para obter mais informações, acesse: www.rockwellautomation.com/go/services

Observações

Observações

Serviços e suporte da Rockwell Automation

Suporte global. Endereço local. Tranquilidade.

Fornecendo os recursos que você precisa, quando e onde você precisa deles, a Rockwell Automation tem uma rede global integrada de centros de reparos certificados pela ISO, centros de troca, profissionais de serviços em campo, centros de treinamento reconhecidos IACET, centros de suporte telefônico técnico certificados e ferramentas on-line.

www.rockwellautomation.com/go/services

Atender suas necessidades técnicas diárias

Suporte e monitoração remoto	Serviços de treinamento	Serviços OnSite	Serviços de reparo
• Suporte em tempo real ao nível de produto, sistema e aplicação • Ferramentas e recursos on-line ilimitados • Bate-papo ao vivo e fóruns de suporte • Monitoração, alarmes e diagnósticos de equipamentos com segurança	• Cursos conduzidos por instrutor e cursos baseados em computador ou na Web • Sala de aulas virtual • Avaliações de treinamento • Estações de trabalho e materiais de consulta	• Engenheiro residente • Manutenção preventiva • Migrações e conversões • Partida e comissionamento	• Remanufatura de produto • Serviços de reparo em uma gama completa de marcas e produtos de automação industrial • Acordos anuais de reparos

Maximizar seu investimento em automação

Gestão de demandas MRO	Extensão e migrações de ciclo de vida	Serviços de rede e segurança	Serviços de segurança
• Planejamento abrangente da gestão de ativos • Serviços de confiabilidade • Acompanhamento da garantia • Acesso rápido ao estoque global de peças sobressalentes	• Installed Base Evaluation™ • Indicação de risco de obsolescência • Contratos de serviço de suporte às ferramentas e ciclo de vida para reduzir o risco da produção	• Serviços de ciclo de vida do sistema de controle • Gestão da convergência de rede • Serviços de tecnologia de segurança, políticas e procedimentos	• Avaliações e remediação da segurança • Serviços de projeto, integração e validação da segurança

Acesse o centro de suporte da Rockwell Automation em www.rockwellautomation.com/knowledgebase para obter informações técnicas e assistência, mais:

- Visualizar notas técnicas/de aplicação
- Obter patches de software
- Inscrever-se pra notificações por e-mail sobre produtos e serviços
- Enviar uma pergunta, bate-papo ao vivo, fóruns de suporte e mais

Visite Obter suporte agora em www.rockwellautomation.com/go/support para selecionar seu país e localizar suas informações de suporte local.

Connect with us.

Allen-Bradley, AppView, CENTERLINE, CenterONE, CompactLogix, Connected Components Workbench, ControlLogix, CustomView, DeviceLogix, Direct-to-Drive, DriveExplorer, DriveGuard, DriveLogix, DriveTools, FactoryTalk, FORCE Technology, Integrated Architecture, Kinetix, MCS, PowerCage, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RailBuilder, RSLogix, Studio 5000, SynchLink e TorqProve são marcas comerciais da Rockwell Automation. CIP Motion, CIP Sync, ControlNet, DeviceNet, EtherNet/IP são marcas comerciais da Open DeviceNet Vendor Association. As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são de propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br
Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt

Publicação PFLEX-SG002I-PT-P – junho de 2015

© 2015 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.